Heimwerker Praxis

Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis

www.heimwerker-praxis.de

Heimwerker Praxis

Testmagazin

nur 3,50

Deutschland € 3,50
Ausland € 3,90
Schweiz CHF 6,80

5/2017
September/Oktober

Heimwerker Praxis

Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis • Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis

Bauvorschlag

- Günstiges Bett aus Massivholz, einfach zu bauen S.24

7 Akku-Kettensägen S.36

Vergleichstest

- Ideal für Gehölzpflege
- Leicht und handlich

Schnittschutzkleidung S.46

Service

- Bequem und sicher

2200-Watt-Holzspalter S.54

- Bequeme Arbeitshöhe
- 6,5 t Spaltkraft

TEST

Kleintraktor S.74

- Starker 35-PS-Antrieb
- Mit zuschaltbarem Allradantrieb

Motorhäcksler S.56

- Bis 40 mm Schnittstärke
- Spezielle Häckseltechnik

Frische Farbe

- *Für innen und außen*
- *Böden ölen und auffrischen*
- *Wassergelöste Farben für Möbel*
- *Beton schützen und gestalten*
- *Metallgeländer entrosten und streichen*
- *Holzoberflächen grundieren*
- *Holzterrassen entgrauen*
- *Endanstriche und Lasuren* S.6

Schleifen

Oberflächen vorbereiten S.14

Dickenhobel

Platzsparend und schnell S.19

Tellerschleifer

Präzise, ideal für den Modellbau S.17

Bandsäge

Preiswert und vielseitig S.21

greenworks TOOLS

40V

LITHIUM-ION SYSTEM

UNSERE 40 V AKKUSERIE

Ein Akku für alle Geräte.

Exklusiv bei globus BAUMARKT

WER BAUT BRAUCHT GLOBUS!

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Frische Farbe

Liebe Leser,
streichen und lackieren, Möbel und anderes in Haus und Garten mit frischer Farbe neu zu gestalten, ist kreativ, wertet auf und pflegt, kann aus Altem Neues machen. Mit frischer Farbe kann einfach etwas aufgehübscht werden, sie kann jedoch auch einen Neuanfang markieren – frische Farbe bedeutet so viel mehr!
Wir haben uns in dieser Ausgabe mit den materiellen Eigenschaften von frischer Farbe beschäftigt. Wir zeigen Ihnen an einigen Beispielen, wie Sie Farben, Lacke und Lasuren verarbeiten und worauf Sie dabei achten sollten.
Und wir zeigen Ihnen, wie Sie den Untergrund durch Schleifen richtig vorbereiten. Dazu stellen wir Ihnen die geeigneten Maschinen vor, von denen wir auch einige getestet haben.

Doch da wir uns schon mit Riesenschritten auf den Herbst zubewegen, haben wir Akkukettensägen getestet, die genauso zum Gehölzschnitt geeignet sind wie zur Herstellung von Brennholz. Apropos Brennholz – ein Holzspalter darf da natürlich auch nicht fehlen. Wir stellen Ihnen ein Liegendspalter mit bequemer Arbeitshöhe vor.

Für größere Aufgaben in Haus und Hof stellen wir Ihnen einen Kleintraktor vor, der mit seinen 30 PS eine komfortable Größe für Besitzer kleiner Obstplantagen und/oder Parkanlagen hat. Komplett ausgestattet ist er universell einsetzbar und wird seinen Besitzer viele Jahre begleiten.

Also, viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen
Olaf Thelen

Titelfoto: © rockpix / Fotolia.com

WORX
it's your nature
WWW.WORXLANDROID.COM

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 28

Elektrowerkzeuge

Exzenterschleifer ROS300A von Ryobi
Exzentrisch und effektiv S. 13

Multitool MW 300 E (Art. Nr. 58148) von Güde
Total Multifunktional S. 18

Scheibenschleifmaschine HSM 200 S von Hegner
Planscheibe S. 35

Zweipoliger Spannungsprüfer Profi III LCD von Testboy
Lebensversicherung S. 51

Dino Poliermaschine Dual-Action
Da strahlt der Lack S. 73

Handwerkzeuge

Fliesenbrechzange 91 13 250 von Knipex
Präzise Bruchkante S. 22

Service

Oberflächen im Innen- und Außenbereich gestalten und renovieren
Frische Farbe S. 6

Schutzausrüstung (PSA) für das Arbeiten mit der Kettensäge
Sicher ist sicher S. 46

Gartengeräte

7 Akkukettensägen aus drei Spannungsklassen im Vergleich
Erstaunlich leistungsfähig S. 36

Akkurasenmäher 405/40-3.0 S von Güde
Unabhängig mähen S. 50

Multibrush Li-Ion-Reinigungsbürste von Gloria
Für Fugen, Flächen und mehr S. 52

Benzin-Heckenschere FX-MHP126
Für echte Kerle S. 53

Fugenbürste AFB 18 Lion von Grizzly
Tschüss, Rückenschmerzen S. 54

Benzinbetriebener Häcksler Maestro Country von Eliet
Zerhacker S. 56

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.5
Internetadressen S.64
A-Z S.63
Bestenliste S.74
Nachbestellcoupon S.72
Abo-Formular S.77
Impressum S.82
Inserentenverzeichnis S.82
Vorschau S.82

Oberflächen vorbereiten S.14

Platzsparend und schnell S.19

Präzise, ideal für den Modellbau S.17

Preiswert und vielseitig S.21

Schnittschutzkleidung S.46

• Bequem und sicher

Alle Tests dieser Ausgabe:

Elektrowerkzeuge

AEG BPS18-254BL Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge S. 78
Hegner HSM 200 S Scheibenschleifmaschine S. 35
Dino Dual-Action Poliermaschine S. 73
Ryobi ROS300Avon Exzenterschleifer S. 13

Werkstatteinrichtung/Zubehör

Küpper Profi-Schraubstöcke S. 80
Neutechnik A53 Dübel King Holzdübellehre S. 18

Innenfarbe (weiß)

Alpina Unsere Beste S. 22

Handwerkzeug

Knipex 91 13 250 Fliesenbrechzange S. 22

Alles Schöne rund ums Haus

Kubota L1361 Kleintraktor S. 74
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe S. 20
Hecht International Insektenschutz-Plissee für Dachfenster S. 34
Scheppach HL650 Holzspalter S. 54
Gardigo Art.-Nr.: 25154 Elektrische Fliegenklatsche S. 34

Alles andere Schöne für den Garten

Fuxtec FX-MHP126 Benzin-Heckenschere S. 53
Gloria MultibrushAkku-Fugenbürste S. 52
Güde ISG 1200-1 Stromerzeuger S. 55
Grizzly AFB 18 Lion Akku-Fugenbürste S. 54

Multitool

Güde MW 300 E (Art. Nr. 58148) S. 18

Laubbläser/-sauger

Hecht Garten 9254 S. 50

Akku-Rasenmäher

Güde 405/40-3.0 S S. 50

Häcksler

Eliet Maestro Country / Maestro City S. 56

Sonstige Bodenbeläge

Kaindl Furnierboden Masterfloor Life 8.5 Echtholzboden S. 20

Akku-Kettensäge

EGO CS 1600 E S. 41
Stiga SC48AE S. 41
Greenworks Brushless Chain Saw 20077 S. 39
Ikra IAK 40-3025 S. 40
redback E214C S. 40
Einhell GE-LC 18Li S. 38
Ryobi OCS 1830 S. 39

Rund ums Haus

Echtholzboden Masterfloor Life 8.5 von Kaindl
Echt Holz S. 20

Silikonharz-Fassadenfarbe von Baufan
Ist weiß, bleibt weiß S. 20

Neue Wandfarbe Unsere Beste von Alpina
Gutes wird noch besser S. 22

Elektrische Fliegenklatsche von Gardigo
Fliegengrill S. 34

Insektenschutz-Plissee für Dachfenster von Hecht International
Dachfenster schützen S. 34

Laubsauger/-bläser 9254 von Hecht Garten
Luftstrom mit Richtung S. 50

Hydraulischer Holzspalter HL650 von Scheppach
Stammknacker S. 54

Stromerzeuger ISG 1200-1 von Güde
1 kW im Koffer S. 55

Zubehör

A53 Dübel King von Neutechnik
Präzise Abstände S. 18

Bauvorschläge

Bett selber gebaut
Gute Nacht! S.24

Handwerk + Industrie

Kleintraktor Kubota L1361
Durch dick und dünn S. 74

Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge BPS18-254BL von AEG
Mit doppelter Kraft S.78

Profi-Schraubstöcke 100 mm, 125 mm und 150 mm von Küpper
Geschmiedet, nicht gegossen S. 80

Geschmiedet, nicht gegossen

Profi-Schraubstöcke von Küpper Seite 80

Oberflächen im Innen- und Außenbereich gestalten und renovieren

Frische Farbe

Ein Anstrich oder auch ein neuer Anstrich geben Möbeln, Wänden und andern Objekten ein schönes Aussehen. Doch was gibt es dabei zu beachten und in welcher Reihenfolge werden die Farbe aufgetragen?

Technisch werden Farben als Beschichtungsstoffe bezeichnet. Für verschiedene Zwecke und Untergründe gibt es unterschiedliche Farben. Man unterscheidet Beschichtungsstoffe zum einen nach der Art der verwendeten Lösungsmittel, also des Stoffes, der die Farbe flüssig hält und beim Trocknen der Farbe verdunstet. Mittlerweile sind hier fast ausschließlich Farben erlaubt, die Wasser als Lösungsmittel verwenden; andere, meist petrochemische Lösungsmittel, dürfen nur noch in sehr geringem Maße verwendet werden. Zum anderen unterscheidet man Farben nach dem Trägerstoff, der die Farbpigmente nach dem Trocknen auf der Oberfläche hält. Da die früher verbreiteten „Kunstharze“ nicht wasserlöslich sind, kommen heute hauptsächlich Acrylate, teilweise durch PU verstärkt, zum Einsatz. Dazu kommen noch Farben auf der Grundlage natürlicher Harze und Öle. Je nach Art der Farbe können sie für den Innen- oder Außenbereich verwendet werden. Auch der Untergrund spielt eine Rolle: Holz, Metall oder Mauerwerk. Darüber hinaus gibt es Farben für spezielle Einsatzzwecke, zum Beispiel solche, die für Kinderspielzeuge geeignet und/oder schweißfest(-echt) sind.
Auf den folgenden Seiten zeigen wir Ihnen an einigen Beispielen, wie einfach Sie selbst Anstriche aufbringen können und worauf Sie achten sollten.

Was ist was

Farbart	**Dispersionen (Binderfarbe, Latex)**	**Acryllacke (Dispersionslackfarben)**	**Alkyd- oder Kunstharzlacke**	**Lasuren**	**Beizen**	**Naturfarben/ Biofarben**
Eigenschaft	Mit Wasser verdünnbar, keine oder geringe organische Lösemittel, verschiedene Qualitäten für unterschiedliche Beanspruchungen	Wasserbasierend, mit Wasser verdünnbar, schnell trocken, elastisch, kein Vergilben, Oberfläche empfindlicher, geringerer Lösemittelanteil	Längere Verarbeitungszeit, sehr gute Deckkraft, harte, widerstandsfähige Oberfläche, höherer Lösemittelanteil	Längere Verarbeitungszeit, sehr gute Deckkraft, harte, widerstandsfähige Oberfläche, höherer Lösemittelanteil	Anfärben der Holzfaser, kein Schutzfilm	Natürliche Inhaltsstoffe, mit und ohne Lösemittel, kürzere Haltbarkeiten, Lackschicht bleibt lange weich
hauptsächlicher Anwendungsbereich	Geputzte und tapezierte Innenflächen, Fassaden	Nahezu alle Untergründe	Nahezu alle Untergründe	Nahezu alle Untergründe, insbesondere Holz, und Beton	Holz, Holzwerkstoffe	Nahezu alle Untergründe
Aufbringen	Streichen, Rollen, Spritzen	Streichen, Rollen, Spritzen	Streichen, Rollen, Spritzen	Streichen, Rollen, Spritzen, Aufbringen mit Schwamm	Streichen, Rollen, Spritzen, Aufbringen mit Schwamm	Streichen, Rollen, Spritzen
Streichwerkzeug reinigen	Mit Wasser	Mit Wasser	Mit Terpentinersatz oder Universalverdünnung	Je nach Lösemittel mit Wasser, Terpentinersatz oder Universalverdünnung	Je nach Lösemittel mit Wasser, Terpentinersatz oder Universalverdünnung	Je nach Lösemittel mit Wasser, Terpentinersatz oder Universalverdünnung

triton
Precision Power Tools

ELEKTRO-HANDSCHLEIFER, 450 W, 64 MM

Der Bandschleifer **TCMBS** aus dem Hause Triton überzeugt mit seinem 450-W-Motor, der die einhändige Bearbeitung der meisten Holzoberflächen ermöglicht.

Er verfügt über ausreichend Leistungsreserven, um eine hohe Abtragsrate an diversen Materialien zu gewährleisten, und seine bündige Geräteseite erlaubt randnahes Schleifen. Die kleine, vordere Umlenkrolle macht dieses Gerät außerdem ideal für Detailarbeiten in beengten Bereichen.

Der Triton-Einhandbandschleifer ist mit einem komfortablen, gummiüberzogenen Handgriff ausgestattet und verfügt über einen Staubabsauganschluss, der zu einem sauberen und sicheren Arbeitsumfeld beiträgt. Mit dieser stets einsatzbereiten Schleifmaschine werden alltägliche Schleifarbeiten zum Kinderspiel.

DER MASSSTAB FÜR PRÄZISIONSWERKZEUG

Kompromisslose Präzision

tritontools.com

Holzoberflächen im Innenbereich

Wassergelöste Farben für Möbel

Farben für Möbel werden zum Beispiel von Auro vertrieben. Ist der Untergrund „tragfähig“, können diese Farben direkt aufgetragen werden. Sie sind auch gut für Kindermöbel geeignet, da sie speichel- und schweißecht sind.

1 *Die Farben der Aqua-Serie sind hoch deckend und da sie frei von künstlichen Lösungsmitteln sind, sehr geruchsarm*

2 *Sie sind speichel- und schweißfest, was sie auch für Anwendungen im Kinderzimmer qualifiziert*

3 *Die Farbe lässt sich sehr gut verteilen und ist schnell deckend*

Böden ölen und auffrischen

Die Oberflächenbehandlung von geölten Böden aus Holz und Kork ist denkbar einfach: Das Hartöl mit einer Rolle auf dem Boden verteilen und einwirken lassen. Nach der Behandlung wird das nicht in das Holz eingedrungene Öl mit einem Rakel abgenommen und die Holzfläche poliert. Bereits am nächsten Tag kann die seidenmatte Oberfläche wieder benutzt werden. Für eine bessere Oberflächenbeständigkeit sollte ein zweiter Ölauftrag vorgenommen werden.

Das Öl wird direkt auf dem Boden verteilt. Überschuss kann mit mit einem Rakel entfernt werden

Ist ein Holzboden nach einigen Jahren und vielen Feiern einmal unansehnlich geworden, kann er sehr einfach mit einer Intensivreinigung wieder in Form gebracht werden.

1 *Zuerst wird der Reiniger aufgebracht …*

2 *… und kann dann mit einer Poliermaschine verteilt werden*

3 *An schwer erreichbaren Stellen kann der Reiniger auch mit einem Lappen aufgetragen werden*

4 *Anschließend können die Verschmutzungen mit einem Rakel abgenommen werden Es empfiehlt sich nach einer solchen Grundreinigung noch einmal frisches Öl aufzutragen*

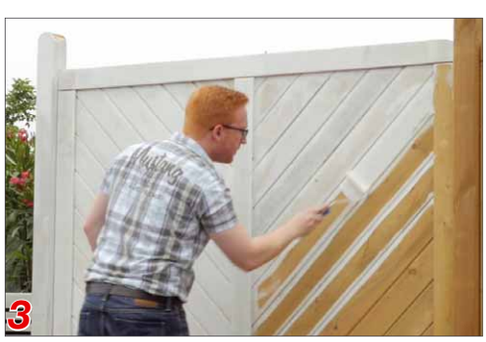
5 *Fertig. Ein schöner Boden hebt die Atmosphäre in jedem Raum*

Holzoberflächen im Außenbreich

Holz im Außenbereich kann sich in verschiedenen Arten präsentieren: Neues Holz, das einen Erstanstrich benötig, gestrichenes Holz, das vor dem neuen Anstrich erst von alten Farbschichten befreit werden muss, oder ungestrichenes Holz, das mit den Jahren vergraut ist und dessen Oberfläche nun aufgefrischt werden soll.

Erst Grundieren

Viele Farben kommen heute ohne Grundierung aus. Es empfiehlt sich jedoch, an besonders rauen Stellen und oder bei Aststücken eine Grundierung aufzubringen. So ein Voranstrich erleichtert später das Aufbringen der eigentlichen Farbe und gibt ihr eine bessere Oberflächengüte.



1 *Zuerst wird die Grundierung gut aufgerührt* ***2*** *Mit einem Pinsel werden zuerst die Fugen, Ritzen und Ecken gestrichen* ***3*** *Die restliche Fläche wird mit der Rolle beschichtet* ***4*** *Auch wenn die Grundierung schon gut aussieht, ist ein Endanstrich unverzichtbar, weil die Grundierung nur für eine gute Verbindung zwischen Farbe und Untergrund sorgt, den Untergrund jedoch nicht schützt*

EINER FÜR ALLE.
DER CLEVERE AKKU IN WERKSTATT UND GARTEN.
POWER X-CHANGE
1x kaufen, immer sparen. Ein Akku für alle Geräte.
Absolute Freiheit ohne Kabel.
30 Tage Geld-zurück-Garantie. 100% Zufriedenheit.
Ein Jahr Garantieverlängerung bei Registrierung.
German Designed Quality
Einhell Germany AG
100% ZUFRIEDENHEITS-GARANTIE
2+1 GARANTIE-VERLÄNGERUNG
Einhell GUT GEMACHT.
www.einhell.de

Endanstriche

BelAir nennt sich ein deckender oder transparenter Holzanstrich für außen und innen, der die Vorteile eines bewährten atmungsaktiven, öl-basierten Holzanstrichs mit den guten Eigenschaften eines schmutzunempfindlichen, wasserbasierten Anstrichs vereinen soll. Dieses Produkt ist ebenfalls speichel- und schweißecht.

1

2

3

4

1 *Wie jede Farbe wird auch diese vor der Verarbeitung gut aufgerührt* ***2*** *Zuerst werden auch hier Fugen, Ritzen und Ecken mit dem Pinsel beschichtet* ***3*** *Die großen Flächen sind dann Aufgabe der Rolle* ***4*** *Fertig, jetzt ist der Anstrich komplett, besitzt eine schöne Oberfläche und schützt das Holz viele Jahre gegen Sonne und sonstige Umwelteinflüsse*

Manchmal sollen auch Holzoberflächen im Außenbereich bunt angestrichen werden, auch das ist für moderne Beschichtungsstoffe keine große Herausforderung mehr.

1

2

3

4

1 *Klettergerüste werden gern farbig angemalt, das macht sie fröhlicher* ***2*** *Die Außenfarbe kann direkt auf das saubere Holz aufgebracht werden. Je nach Farbe kann es nötig sein, mehrere Schichten aufzubringen* ***3*** *Ecken und Kanten werden sicherheitshalber abgeklebt* ***4*** *So sieht ein Kletterturm gleich viel einladender aus*

Lasuren

Viele Gartenbesitzer schwören bei Anstrichen auf Lasuren. Diese ziehen in das Holz ein und die Maserung bleibt sichtbar, trotzdem schützen sie das Holz nachhaltig.

1 *Bei Lasuren ist es besonders wichtig, diese gut aufzurühren, da sich bei längerer Lagerung Pigmente am Boden der Dose absetzen können*

2 *Den Pinsel nur kurz eintauchen und gut absteifen, damit sich beim Auftragen keine „Läufer“ bilden*

3 *Die frisch gestrichene, trockene Oberfläche lässt den Blick auf die Maserung des Holzes frei*

Vergraute Holzoberflächen

Naturhölzer vergrauen mit der Zeit durch die Einwirkung von Sonne, Wind und Regen. Mit sogenannten Entgrauern kann dieser Prozess zu großen Teilen wieder rückgängig gemacht werden.

1 Zuerst wird die Oberfläche gut abgebürstet 2 Der Entgrauer wird einfach in Wasser gelöst … 3 … und mit einer Bürste eingearbeitet 4 Zum Schluss wird die Fläche mit Wasser gut abgespült, fertig!

Steinoberflächen

Steinoberflächen im Außenbereich werden mit den Jahren oft von Moosen und Flechten bedeckt. Diese können die Oberflächen auf lange Sicht schädigen. Zum Entfernen dieses Bewuchses gibt es Produkte wie Grünex, die den Bewuchs „abwaschen“ und das Nachwachsen verhindern. Sie werden in der Regel genauso angewendet wie die oben beschriebenen Entgrauer.

Beton schützen und sanieren

Die Lebensdauer von Beton kann durch geeignete Schutzmaßnahmen deutlich erhöht werden. Durch Poren im Beton kann Wasser eindringen und sich im Material ansammeln. Das führt zum Verlust von Zementleim, was die Stabilität des Betons herabsetzt. Gefriert das Wasser im Beton, kann dies zu Abplatzungen führen, da sich Wasser beim Überfrieren ausdehnt. Besonders zerstörerisch wirkt sich ein mangelnder Schutz bei Stahlbeton aus. Dringt hier z.B. Wasser in Verbindung mit Streusalz ein, beginnt der Betonstahl zu korrodieren und dehnt sich dabei um ein Vielfaches aus. Dies führt zu einer sogenannten Spaltkorrosion, die, zu spät behandelt, von Abplatzungen bis hin zur Gefährdung der Standsicherheit von Bauwerken führen kann.

Innerseal macht den Beton druckwasserundurchlässig, säure- und salzresistent und verfestigt ihn

NEU Akku Multi-Tool-System
1 Antriebseinheit, 4 Multi-Tools

PowerNow™ Lithium Ionen Akkupack von 2,6 bis 6,0 Ah verfügbar.

119€*	99€*	129€*	79€*	89€*	39€*
PH600 Antriebseinheit	HT600 Heckenschere	PS600 Hochentaster	ST600 Fadentrimmer	BC600 Freischneider	EX600 Verlängerung
	Multi-Tool-Aufsatz				

OREGON®

OregonCordless.com/de

* Ohne Akku und ohne Ladegerät. Unverbindliche Preisempfehlung inkl. ges. Mwst.

Kunststoffgebundene Beschichtungen wirken nur oberflächlich und sind auf lange Sicht anfällig für Beschädigungen. Ein kleiner Riss reich oft schon aus und der Schutz ist unwirksam. Einen nachhaltigen, tiefenwirksamen und unlösbaren Schutz gewährleisten Silikat-Produkte wie z.B. Controll Innerseal von BetonSeal. Das Material wird seit 50 Jahren zum Schutz der Betonpfeiler von Bohrinseln in der Off-Shore-Industrie eingesetzt. Seit 2008 kommt es in Deutschland auch beim Schutz von Bauwerken aus Beton und mineralischem Stein zum Einsatz. Controll Innerseal löst Feuchtigkeitsprobleme in Beton und den meisten mineralischen, kalk- oder zementhaltigen Baustoffen durch eine permanente, dampfdiffusionsoffene Tiefenimprägnierung und schützt dauerhaft vor Feuchtigkeit und aggressiv korrosiven Chemikalien. Es macht den Beton druckwasserundurchlässig, säure- und salzresistent und verfestigt ihn. Das Material ist darüber hinaus absolut ökologisch.

Kontakt:

Auro Pflanzenchemie, Braunschweig
Telefon: 0531 28141–0
www.auro.de

BetonSeal, Köln
Telefon: 02236 4800260
www.betonseal.de

Saicos Colour, Sassenberg
Telefon: 02583 3037–0
www.saicos.de

Wilckens, Glückstadt
Telefon: 04124 6060
www.wilckens.com

Metall streichen und aufbereiten

Metall im und ums Haus sollte beschichtet werden, damit es nicht rostet. Hierfür gibt es verschiedene Produkte , zum Beispiel aus dem Hause Wilckens.

Dieser Schutzlack (links) vereint Rostschutz und Endanstrich in einem. Eine gute Grundierung (rechts) sorgt dafür, dass der Endanstrich gut haftet

Metalle sollten im Außenbereich immer gestrichen werden, damit sie keinen Rost ansetzen

Zuerst sollte überprüft werden ob die Oberfläche tragfähig ist. Rost und Zunder sollten mit einer Drahtbrüste, Fette und Schmutz mit einem Reiniger entfernt werden. Dann sollte eine Grundierung aufgetragen werden, die sicherstellt, dass der Endanstrich richtig haftet. Manche Produkte vereinen Grundierung, Rostschutz und Endbeschichtung in einem.

1 *Hier bitte nicht halbherzig mit der Drahtbürste umgehen. Jede entfernte Roststelle verlängert die Lebensdauer der Lackierung*

2 *Die Reinigung hat reichlich Metallstaub hinterlassen. Mit einer weichen Bürste oder einem Handfeger kann er leicht entfernt werden*

3 *Das Geländer wird nun mit Rostschutzgrund vorbehandelt, der auf den späteren Lack abgestimmt ist. Er erfüllt den gleichen Zweck wie die inzwischen nicht mehr verwendete Bleimennige*

4 *Nach dem Abtrocknen des Schutzanstriches wird der Voranstrich aufgebracht, der gleiche Lack wie der Endanstrich*

5 *Sie haben es befürchtet? Nachdem auch der Voranstrich getrocknet ist, wird wieder geschliffen*

6 *Der Endanstrich erfolgt wieder mit dem Metallschutzlack. Diese Lacke gibt es in unterschiedlichen Farben*

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Exzenterschleifer ROS300A von Ryobi

Exzentrisch und effektiv

Exzenterschleifer können sowohl eine hohe Abtragsleistung als auch eine hohe Oberflächengüte bieten. Nur Ecken und enge Stellen sind nicht ihr Gebiet. Ryobi setzt mit dem ROS300A auf einen Kompromiss.

Üblicherweise haben Exzenterschleifer einen Teller-Durchmesser von 150 mm. Beim ROS300A setzt Ryobi auf das kleinere 125-mm-Format. Der Unterschied hört sich nach wenig an, de facto ist die Schleiffläche aber um 30 % kleiner. Entsprechend kann das Gerät ein ganzes Stück kleiner ausfallen. Dazu setzt Ryobi auf einen vergleichsweise kleinen Schwingkreisdurchmesser von 2,4 mm, wobei die zwischen 14.000 und 26.000 regelbare Schwingungszahl sehr ordentlich ist. Das Gerät kommt mit einer Staubfilter-Kassette und einer Auswahl Schleifmittel.
Angesichts der Leistungsdaten hätten wir mit einer Maschine gerechnet, die sich eher für den Feinschliff eignet. Umso erstaunter waren wir, wie vehement der ROS300A auch bei gröberen Aufgaben zu Werke geht. Das Teil kann richtig Abtrag machen. Auch wenn Feinschliff angesagt ist, schwächelt die Maschine nicht und schafft es so, uns im Test nachhaltig zu beeindrucken. Lediglich die Staubabsaugung könnte angesichts der Abtragsleistung effektiver sein. Hier empfehlen wir dann doch, einen geeigneten Staubsauger anzuschließen.

Fazit

Der Ryobi ROS300A ist ein noch kompakter und sehr effektiver Schwingschleifer, der im praktischen Einsatz durch seine exzellenten Schleifleistungen überzeugt.

Dr. Martin Mertens

Ryobi ROS300A

Vertrieb:	TTI, Hilden
Preis:	um 80 Euro
Internet:	www.ryobitools.eu

Technische Daten:

Nennspannung	230 – 240 V
Nennleistung	300 W
Schwingungen	14.000 – 26.000 S/min
Schleifhub	2,4 mm
Durchmesser Schleifplatte	125 mm
Gewicht	1,7 kg

Note:

Holz (Körnung 80):	30%	1,2	●●●●●○
Holz (Körnung 180):	30%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ hohe Schleifleistung
⊖ Staubabsaugung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

1,4

Preis/Leistung: sehr gut

Banja Steine®

Mehr Luftfeuchtigkeit - mehr Gesundheit

Sehr gut getestet
Heimwerker Praxis 2-09

Die sanfte Sauna Revolution

Banjasteine sind angenehm anders

- große Verdampfungs-Oberfläche
- langsame Verdunstung - keine Hitzewelle
- weicher Saunadampf
- ...und man schwitzt richtig (Test: HW Praxis 2-09)

Jetzt im Internet bestellen!

Mehr Infos unter: www.banjasteine.de

Banja Steine UG
Hörsterholz 8 a · 44879 Bochum · Telefon: 02 34 / 9 49 07 - 80

Oberflächen schleifen

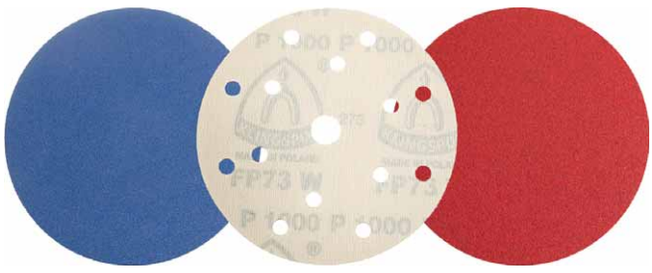
Gut geschliffen ist halb gestrichen

Schleifen gehört meist zu den weniger beliebten Tätigkeiten beim Heimwerken. Mit dem richtigen Schleifmittel und der passenden Maschine kann das Ganze aber auch Spaß machen. Wir zeigen Ihnen, wie Sie schnell und effektiv glatte, tragfähige Oberflächen erzielen.

Wenn Schleifen zur lästigen Pflichtübung wird, liegt das oft daran, dass man schlicht falsches Material und/oder falsche Geräte verwendet. Mit den richtigen Mitteln ist das Schleifen eine schöne Arbeit, bei der man schnell einen nachhaltigen Erfolg erzielt. Entscheidend ist, dass man für die jeweilige Aufgabe das richtige Schleifmittel und die passende Maschine auswählt.

Schleifmittel

Der erste Schritt zum erfolgreichen Schleifen besteht in der Auswahl des geeigneten Schleifmittels.



Für unterschiedliche Aufgaben und Materialen gibt es passende Schleifmittel

Schleifmittel unterscheiden sich in der Art der Schleifpartikel, des Bindemittels sowie des Trägermaterials. Darüber hinaus sind manche Schleifmittel noch mit speziellen Beschichtungen versehen.

Die Schleifpartikel sind das eigentliche Schleifmittel. Sie unterscheiden sich in der Größe, dem sogenannten Korn, und dem Material. Die Körnung gibt an, wie grob das „Raster" der Schleifpartikel ist. Je höher die Körnung, desto mehr Schleifpartikel pro Zoll, desto feiner der Schliff und desto geringer die Abtragsleistung. Eine gängige Einteilung ist:

Körnung	Bezeichnung	Verwendung
Bis 60	grob	alte Farbschichten entfernen, Kanten brechen, Holz in Form bringen, Metall entzundern
80–120	mittel	rohe Holzflächen vorschleifen, tragfähige Altanstriche anrauen
120–220	fein	Feinschleifen roher Holzflächen
240–1000	sehr fein	Nachschleifen gewässerter, grundierter und lackierter Flächen

Als Schleifpartikel kommen meist synthetisch erzeugte Kristalle (Aluminiumoxid, Siliciumcarbid, Chrom(III)-oxid, Zirconium(IV)-oxid) oder technische Keramik zum Einsatz, für spezielle Anwendungen aber auch andere Materialien wie z.B. Diamant. Das Bindemittel hält die Schleifpartikel auf dem Trägermaterial fest. Hier kommen meist Leime wie auch Kunstharze zum Einsatz. Als Trägermaterial bzw. Unterlage werden im Wesentlichen Papier, Gewebe oder Vulkanfiber verwendet. Zusätzliche Beschichtungen können das Zusetzen des Schleifmittels mit Schleifstaub vermindern, eine kühlende Wirkung haben und anderes. Darüber hinaus verfügen Schleifmittel für Maschinen oft über eine Rückenbeschichtung, zum Beispiel Klett zur Befestigung an Maschinen mit Klettaufnahme.

Die Hersteller bieten Schleifmittel an, die für bestimmte Materialien und Aufgaben optimiert sind ist. So gibt es spezielle Schleifmittel für Holz, Metall, Kunststoffe, Lack etc.

Holz schleifen

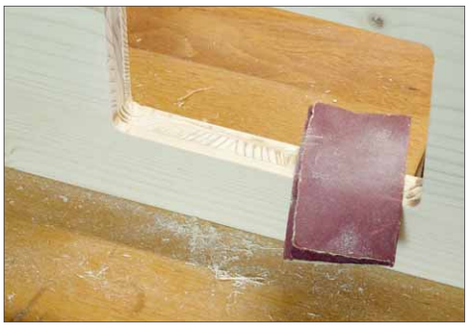
Bandschleifer eignen sich ideal, um auch grobes Holz zu bändigen. Da sie in Faserrichtung eingesetzt werden können, zerreißen sie die Holzfasern nicht. Vorsicht: Mit Bandschleifern kann man einen hohen Abtrag erzielen. Beim Schleifen von Flächen ist deshalb ein Schleifrahmen nützlich. Generell sollte man den Umgang mit einem Bandschleifer erst einmal üben. Ansonsten lieber mit der Hand arbeiten.

Viele Bandschleifer lassen sich mithilfe einer Tischbefestigung auch stationär einsetzen, um kleine Werkstücke bearbeiten zu können

Bei kleineren Werkstücken, die man nicht sicher fixieren kann, führt man das Werkstück besser an die Maschine heran. Kompakte Band- und Tellerschleifmaschinen sind für den Heimwerker eine gute Wahl

Bei unregelmäßigen Oberflächen ist Schleifvlies eine gute Alternative zu Schleifpapier

Schwingschleifer sind gut zum Schleifen gerader Flächen geeignet



An engen Stellen hilft beim Schleifen nur Handarbeit. Ein Streifen dreifach gefaltetes Schleifpapier faltet sich nicht von alleine auf und bietet den führenden Findern guten Griff, da sie auch auf der rauen Seite aufliegen

Mit feinem Schleifmittel (ab 180er) kann man auch rohes Holz mit dem Exzenterschleider bearbeiten

Wer mit massivem Holz arbeitet, kommt selten darum herum, sein Werkstück am Ende noch zu schleifen – egal, ob es später gebeizt, lackiert, lasiert oder geölt werden soll. Beim Schleifen von Holz gibt es einige Besonderheiten zu beachten, die vor allem damit zusammenhängen, dass Holz aus Fasern besteht, die meist in eine bestimmte Richtung verlaufen. Dabei gibt es Hölzer mit grober und feinerer Faserstruktur.

Um sägeraues Holz zu bändigen, ist zunächst ein Schliff mit mittlerem Korn, etwa 80, notwendig. Hier sollte man beim Schleifen darauf achten, dass man nur in Richtung des Faserverlaufs schleift. Schleift man quer, reißt man unter Umständen Fasern auf, die sich dann aufstellen und eine glatte Oberfläche verhindern. Beim Schleifen mit der Hand kann man die Arbeitsrichtung selber bestimmen. Beim Einsatz von Maschinen eignet sich hier nur ein Bandschleifer, da dieser nur ein eine Richtung schleift, während nahezu alle anderen Schleifmaschinen kreisförmige Schleifbewegungen durchführen. Beim Schleifen von Stirnholz ist die Schleifrichtung dagegen egal. Hier sollte man bei der Verwendung von Schleifmitteln mittleren Korns nur an den Kanten aufpassen, um hier keine Fasern auszureißen.

Die weitere Bearbeitung von Holzoberflächen hängt davon ab, wie man die Oberfläche beschichten will.

Sollen wasserlösliche Beizen oder Lacke und Grundierungen, die Wasser als Lösungsmittel beinhalten, verwendet werden, muss Holz zunächst gewässert werden. Das heißt, man wischt die Oberfläche mit einem nassen Schwamm ab und lässt sie trocknen. Hintergrund ist, dass sich auf der Holzoberfläche immer vom Sägen, Hobeln etc. beschädigte Fasern finden, die aufquellen und sich aufstellen, wenn sie sich mit Wasser vollsaugen. Eine Holzoberfläche, die zunächst glatt aussieht, kann also nach dem Kontakt mit Wasser oder wasserhaltigen Substanzen wieder rau werden. Wässert man das Holz, quellen die beschädigten Fasern auf. Schleift man das Holz nach dem Trocknen, können sich die Fasern beim nächsten Kontakt mit Wasser – etwa in Form wasslerlöslicher Beize – nicht mehr aufstellen und die Oberfläche bleibt glatt. Nach dem Wässern kann man mit feinem Schleifmittel nachschleifen.

Sollen Öle oder Lacke/Lasuren verwendet werden, die kein Wasser enthalten, kann man gleich einen zweiten Schliff vornehmen. Arbeitet man mit einer Körnung von 180, kann man auch quer zur Faser schleifen, da hier keine großen Beschädigungen an den Holzfasern zu befürchten sind. Verwendet man Öle, sollte man nicht zu fein schleifen, da das Öl dann besser in das Holz eindringen kann. Gegebenenfalls kann man nach dem ersten Ölauftrag noch einmal zwischenschleifen.

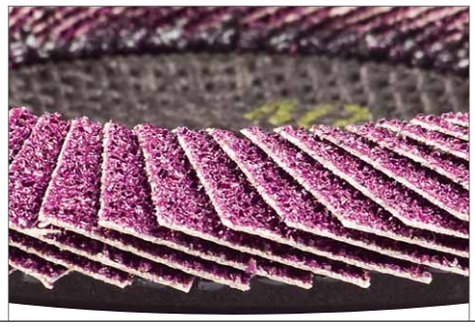
Profi-Tipp

Auch bei einem „weichen“ Werkstoff wie Holz ist es wichtig, das richtige Schleifmittel zu verwenden, wenn Wert auf guten Abtrag und ein gleichmäßiges Oberflächenbild gelegt wird. Der Grund: Harze, Fette und Öle, die von Natur aus in vielen Holzarten vorkommen, wirken beim Schleifen wie Klebstoff und setzen das Schleifmittel mit Schleifstaub zu, so dass die Abtragsleistung sinkt. Der gleiche Effekt tritt bei der Bearbeitung von besonders weichem Holz oder von Holz mit hohem Feuchtegehalt auf. Spezielle Schleifmittel für die Holzbearbeitung wie das PS 22K von Klingspor vermeiden mit einer halboffenen Streuung das frühzeitige Zusetzen des Schleifkorns und sollen so eine gleichmäßig hohe Schleifleistung über den gesamten Bearbeitungsprozess hinweg ermöglichen.

Metall schleifen

Metalloberflächen sind meist von Hause aus glatt. Hier ist es wichtig, das Metall von Öl zu befreien, das oft beim Bearbeiten auf die Oberfläche gelangt ist. Rohes Metall hat oft noch eine unregelmäßige Zunderschicht, die man mit einer Drahtbürste entfernen kann. Schneller geht das Ganze mit einem Winkelschleifer und einer Fächerscheibe. Schleifen ist bei Metall ansonsten beim Aufbau einer Lackschicht wieder Thema.

Zum Schleifen von Metall kommen Winkelschleifer mit Fächerscheiben zum Einsatz



Bei Fächerscheiben ist das Schleifmittel fächerförmig angeordnet. Durch den hohen Verschleiß beim Schleifen von Metall steht so immer „frisches“ Schleifmittel zur Verfügung. Daneben setzen sich die scheiben nicht mit Schleifstaub zu

Lackoberflächen

Robuste Exzenterschleifer eignen sich mit dem geeigneten Schleifmittel bestückt auch für grobe Arbeiten – etwa, um Altanstriche zu entfernen. Ansonsten sind sie für alle Zwischenschliffe bei Lackoberflächen ideal. Nur wenn es in Ecken geht, benötigt man einen Schwingschleifer, Deltaschleifer oder ein Multitool

Beim Aufbau einer Lackoberfläche auf Holz oder Metall sollten bei rohem Material zunächst die oben beschiedenen Vorbereitungen getroffen werden. Geht es darum, Altanstriche zu überstreichen, muss zuerst geprüft werden, ob sie tragfähig sind, d.h. ob sie genug Haftung haben, um auch der neuen Lackschicht einen stabilen Halt zu bieten. Blättert eine alte Lackschicht schon ab, ist das sicherlich nicht der Fall. Abblätternde Lackschichten sollten zunächst vollständig heruntergeschliffen werden. Dazu kann man grobes Schleifmittel verwenden. Allerdings sind dann ein bis zwei weitere Schleifschritte mit immer feineren Körnungen notwendig, bis man wieder eine glatte Oberfläche erhält. Altanstriche, die noch gut haften, sollte man vor einen Neuanstrich lediglich mit feinem Schleifmittel anschleifen. So kann sich der neue Lack besser verhaften.

Multitools mit Schleifaufsatz eignen sich auch gut, um in engen Ecken zu schleifen

Das weitere Vorgehen beim Aufbau einer Lackschicht hängt von den Ansprüchen an die zu erzielende Oberfläche ab. Auf rohem Holz oder Metall wird auf jeden Fall zunächst eine Grundierung aufgebracht, die für den Lack, der später aufgetragen werden soll, geeignet ist. Ist die Grundierung getrocknet, kann sie leicht mit sehr feinem Schleifmittel, z.B. 220er- bis 240er-Korn, geschliffen werden. Möchte man auf Holz eine sehr glatte Oberfläche erzielen, sollte man eine Grundierung mit hoher Füllkraft verwenden. Hier kann auch eine zweite Schicht Grundierung nötig sein. Das Lack wird erst aufgetragen, wenn die Grundierung trocken und glatt ist. Aufwendige Lackierungen bestehen aus mehreren Schichten, wobei zwischen den einzelnen Lackschichten mit immer feinerem Schleifmittel zwischengeschliffen wird.

Bei der Verwendung von Maschinen empfiehlt es sich immer, eine Absaugung für den Schleifstaub zu benutzen

Gesundheitsschutz

Beim Schleifen sollte man grundsätzlich auf seine Gesundheit achten. Die Stäube einiger Hart- und Exotenhölzer gelten als krebserregend. Besondere Vorsicht ist auch beim Schleifen von Altanstrichen geboten. Früher waren in Lacken Bestandteile erlaubt, die heute als giftig gelten. Deshalb sollte man bei Schleifen solcher Stoffe grundsätzlich mindestens eine Staubmaske tragen. Bei der Arbeit mit Schleifmaschinen sollte man möglichst immer mit einer Absaugung arbeiten.

Beim Schleifen sollte man grundsätzlich eine Staubmaske tragen

Dr. Martin Mertens

A53 Dübel King von Neutechnik

Präzise Abstände

Holzverbindungen mit Holzdübeln herzustellen, ist deutlich eleganter als einfache Schraubverbindungen und stabiler als das stumpfe Verleimen von Holz. Außerdem können Holzdübel auch für lösbare Verbindungen verwendet werden.

Das setzen eines Holzdübels hat so seine Tücken. Die Bohrungen müssen genau platziert und hundertprozentig senkrecht sein, nur dann ist eine saubere Verbindung mit dem Dübel möglich.

Ausstattung

Der A53 Dübel King von Neutechnik ist ein einfaches Werkzeug, mit dem gerade und präzise Bohrungen für Holzdübel gesetzt werden können. Die Führung der Maschine erfolgt über zwei Punkte: einmal die 43 Millimeter starke Maschinenaufnahme und zum anderen eine austauschbare Metallhülse, die den Bohrer führt. Je nach gewünschter Dübelgröße kann eine 5-, 6-, 8- oder 10-Millimeter-Hülse eingesetzt werden. Neben dem Dübel King gehört eine Reihenloch-Bohrschablone zum Lieferumfang.

Funktion

Die Handhabung ist ganz einfach. Die Maschine wird in den Dübel King gesteckt, die Bohrerspitze angesetzt, der King aufgesetzt und das Loch gebohrt, fertig. Einfach und präzise! Genauso einfach ist das Bohren von Reihenlöchern mithilfe der Schablone.

Fazit

Für 30 Euro ist der A53 Dübel King zu haben. Er ermöglicht Heimwerkern schnell, einfach und präzise Löcher für Holzdübel zu bohren. Dabei kann der Dübel King sowohl auf der Fläche als auch für Kantenbohrungen eingesetzt werden.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Neutechnik A53 Dübel King

Vertrieb:	Neutechnik-Werkzeug-Shop, Korntal-Münchingen
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	0711 8380499
Internet:	www.neutechnik.de

Technische Daten:

Dübelgrößen:	5, 6, 8, 10 mm
Maschinenhalsdurchmesser:	43 mm

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Reihenloch-Schablone / Metallführungshülsen

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — Preis/Leistung: gut – sehr gut — **1,5**

Multitool MW 300 E (Art. Nr. 58148) von Güde

Total Multifunktional

Multitools erfreuen sich großer Beliebtheit, kann man sie doch zum Sägen, Schneiden, Trennen oder Schleifen benutzen – und mit entsprechenden weiteren Werkzeugen geht noch mehr. Güde hat uns sein neues Multitool MW 300 E zum Test geschickt.

Seit einiger Zeit ist Güde dabei, sein Produktportfolio zu überarbeiten und auszubauen. Dabei achtet das Unternehmen aus Wolpertshausen darauf, dass die Geräte dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Das gilt nicht nur für die Ausstattung sondern auch für Aspekte wie Qualität, Nachhaltigkeit und Service.

Das MW 300 E ist mit einer Schnellwechselaufnahme für Vorsatzwerkzeuge ausgestattet. Zum Lieferumfang gehören ein Tauchsägeblatt, ein Schaber sowie ein Schleifvorsatz mit Schleifmittel. Zusatzhandgriff, Staubkanal sowie ein Koffer, in den alles hineinpasst, vervollständigen das Angebot. Mit 300 Watt ist die Maschine gut motorisiert, ein Zuleitungskabel von drei Metern zeigt, dass wir wohl endlich lange genug darauf herumgeritten sind, dass viele Hersteller ihre Geräte einfach mit zu kurzem Kabel ausstatten.

In der Praxis gibt das MW 300 E ein gemischtes Bild ab. Die Fertigungsqualität, Bedienung und Ausstattung lassen nichts zu wünschen übrig, allerdings tut sich die Maschine in unserem Test nicht unbedingt durch eine Top-Performance hervor, sie liegt eher im unteren Mittelfeld des Wettbewerbs.

Fazit

Mit dem Multitool MW 300 E bietet Güde eine solide gemachte Maschine mit guter Ausstattung, die sich an alle richtet, die bei der Arbeitsleistung keine Spitzenwerte benötigen.

Dr. Martin Mertens

Güde Multitool MW 300 E

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	60 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Spannung:	230 V
Aufnahmeleistung:	300 W
Schwingzahl:	15.000 – 23.000 1/min
Drehzahlregelung	stufenlos
Werkzeugaufnahme:	werkzeuglos

Note:

Funktion:	50%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ werkzeuglose Werkzeugaufnahme

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — Preis/Leistung: gut — **1,6**

Dickenhobelmaschine TPT125 von Triton

Schnell auf Maß

Im DIY-Möbelbau gibt es zurzeit zwei Trends: Die einen beginnen am liebsten mit dem Fällen eines Baums, um von da an alles selber zu machen; die anderen greifen ressourcenschonend auf alte Bretter und Balken zurück, aus denen sie neue Möbel bauen. In beiden Fällen ist eine solide Dickenhobelmaschine wie die Triton TPT125 unentbehrlich.

Wer beim Möbelbau ganz „Old School“ vorgeht, der bringt seine Bretter mit der Raubank auf Maß. Das erfordert Zeit, Kraft und vor allem viel Übung. Wer schneller zum Ziel kommen möchte, ist mit einem Dickenhobel gut bedient. Für Heimwerker und Semiprofis gibt es hier inzwischen halbstationäre Geräte, die nicht ganz so viel Platz beanspruchen wie eine große Hobelmaschine.

Ausstattung

Mit einer Arbeitsbreite von 317 mm lassen sich mit dem TPT 125 schon ordentlich breite Bretter bearbeiten. Die maximale Arbeitshöhe beträgt 152 mm – das reicht für ordentlich dicke Balken. Ein 1100-Watt-Motor treibt die mit zwei Messern bestückte Hobelwelle sowie die Transportwalzen an. Die Tischverlängerungen auf beiden Seiten lassen sich bei Nichtgebrauch hochklappen.

Montage/Bedienung

Vor der Inbetriebnahme müssen lediglich die Handkurbel der Höhenverstellung sowie die Absaughaube zum Anschluss einer Absauganlage bzw. eines Werkstattsaugers montiert werden. Das dauert keine 10 Minuten. Ist die Maschine dann auf einem stabilen Stellpaltz montiert, gilt es noch zu prüfen, ob die Hobelwelle auch gerade ausgerichtet ist. Dazu hobelt man Testbretter auf beiden Seiten des Tisches und prüft, ob sie gleich dick sind. Ansonsten muss man das Hobelhehäuse erst ausrichten. Bei unserem Testgerät was die werksseitige Justierung einwandfrei.

Ansonsten ist die Bedienung einfach: Mithilfe der Handkurbel wird die Dicke eingestellt, die Maschine eingeschaltet, und es kann losgehen. Ggf. sollte man in mehreren Durchgängen arbeiten. Zum einen ist die Spanabnahme der Maschine limitiert – bis 125 cm Arbeitsbreite darf die Spanabnahme maximal 2,38 mm betragen, darüber nur 1,6 mm, um den Motor nicht zu überlasten. Zum anderen werden die Hobelergebnisse besser, wenn man feinere Späne abnimmt.

Praxis

In der Praxis erfüllt die Maschine unsere Erwartungen. In der Arbeitsgeschwindigkeit übertrifft sie diese sogar – gerade beim Bearbeiten von Hartholz oder wildwüchsigen Hölzern wäre etwas weniger Geschwindigkeit manchmal besser. Bei halbwegs homogenem Weichholz arbeitet die Maschine optimal. Durch die vergleichsweise kurze Führung des Holzes lassen sich Hobelschläge nicht vermeiden. Hier sollte man einkalkulieren, dass man die Bretter später an den Enden noch ca. 10 cm absägt oder dass man eh noch mit dem Handhobel nacharbeitet, etwa beim Verputzen.

Fazit

Der Triton Dickenhobel TPT125 ist ein solides Arbeitstier und eine Empfehlung für alle, die vornehmlich unkomplizierte Hölzer auf Maß bringen wollen.

Dr. Martin Mertens

Triton TPT125

Vertrieb:	Toolstream, Somerset, UK
Preis:	um 400 Euro
Internet:	www.tritontools.com

Technische Daten:

Nennspannung:	220 – 240 V
Leistungsaufnahme:	1100 W
Drehzahl Hobelwelle:	8750 min^{-1}
Anzahl Messer:	2
max. Hobelbreite:	317 mm
max. Durchlasshöhe:	152 mm
Abmessungen (L×B×H):	590 × 370 × 490 mm
Gewicht:	22,2 kg

Note:

Dickenhobel:	70%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	10%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ schnell
- ⊖ ausgeprägte Hobelschläge

Heimwerker Praxis 5/2017

1,6

Oberklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Echtholzboden Masterfloor Life 8.5 von Kaindl

Echt Holz

Echtholzböden von Kaindl sind seit vielen Jahren im Handel. Sie sind bekannt für ihre gute Qualität und Strapazierbarkeit. Wir haben den neuen Life 8.5 getestet.

Die Echtholzböden von Kaindl sind vom Aufbau her mit den Laminatböden verwandt. Anstelle eines bedruckten Papiereinlegers besitzen sie eine dünne Echtholzschicht als Dekoreinlage. Diese ist auch der Grund für den Gegenzug aus Echtholz, der ein Verziehen des Paneels verhindert. Die Oberfläche ist wie bei Laminat mit einem hochstrapazierfähigen Schutzlack beschichtet.

Ausstattung

Der Masterfloor Life 8.5 ist ein Echtholzboden mit einer Stärke von 8,5 Millimetern. Seine Paneele sind 1383 Millimeter lang und 159 Millimeter breit. Eine Packungseinheit enthält 2,42 qm Boden. Das sind 11 Paneele mit einem Gewicht von Rund 17 Kilogramm. Er ist, wie alle modernen Böden, dafür geeignet, auf einer Wasserfußbodenheizung verlegt zu werden.

Test

Beim Verlegen des Bodens zeigt sich das bewährte Klicksystem von Kaindl von seiner besten Seite. Die handlichen Paneele passen hervorragend ineinander und lassen sich sehr gut von einer Person allein verlegen. Bei der Malheurprüfung zeigt sich die Oberfläche widerstandsfähig gegen unsere Versuche, sie zu beschädigen. Der Klang des Bodens ist bei Kinderspielzeugen und bei Laufgeräuschen angenehm. Diese Ergebnisse werden natürlich durch die verwendete Trittschalldämmung beeinflusst.

Fazit

Der Masterfloor Life 8.5 ist ein toller Boden aus dem Hause Kaindl. Er verbindet einen guten Preis mit sehr guten Eigenschaften.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kaindl Furnierboden Masterfloor Life 8.5

Vertrieb:	Kaindl, Wals (A)
Preis:	um 28 Euro/qm
Hotline:	0043662 85880
Internet:	www.kaindl.com

Technische Daten:

Maße (L x B):	1383 x 159 mm
Dicke ohne Dämmschicht:	8,5 mm
Fläche je Packung:	2,42 qm
Hersteller-Bezeichnung des Klicksystems:	Kaindl Fall Down
Packungsgewicht:	17 kg

Note:

Montage:	15%	1,3	●●●●○○
Oberflächeneigenschaften:	25%	1,4	●●●●○○
Malheurfestigkeit:	20%	1,3	●●●●○○
Schalldämmeigenschaften:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ vielfältig einsetzbar / sehr gute Handlage

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

Silikonharz-Fassadenfarbe von Baufan

Ist weiß, bleibt weiß

Wer heutzutage eine Fassade streicht, kann zu Recht einiges von einer modernen Fassadenfarbe erwarten. Das hat allerdings meist seinen Preis.

Baufan hat sich in die Agenda geschrieben, hochwertige Produkte zu günstigen Preisen anzubieten. Davon konnten wir uns schon öfters überzeugen. Die Silikonharz-Fassadenfarbe von Baufan eignet sich für den Einsatz auf mineralischen Untergründen, Natursteinen sowie für Renovierungsanstriche auf fest haftenden Silikatfarben-, matten Dispersionsfarbenanstrichen und Putzen sowie intakten Wärmedämm-Verbundsystemen. Die Deckkraft entspricht der Kasse 1, die Nassabriebbeständigkeit der Klase 2. Das Weiß ist stumpfmatt. Baufan verspricht, dass die Farbe regenabweisend und beständig gegen aggressive Luftschadstoffe ist.

Im Test hinterlässt die Farbe einen durchweg guten Eindruck. Sie ist mittel-pastos, lässt sich gut aufrühren und zeigt ein sehr gutes Deckvermögen. Auch die Korrekturfähigkeit geht in Ordnung. Einzig ihr starker Geruch fällt auf, der aber schnell und vollständig verfliegt. Bei einer Fassadenfarbe ist das eher ein untergeordnetes Kriterium. Wir hatten darüber hinaus die Möglichkeit, die Farbe auch ganz praktisch am Haus eines Kollegen zu testen. Hierbei fiel auf, dass sich die Farbe auch auf rauem Putz gut streichen ließ. Die Deckkraft wirkte subjektiv noch besser, als unsere Testkasten dies vermuten ließen.

Fazit

Silikonharz-Fassadenfarbe von Baufan ist eine moderne Farbe, die hohe Ansprüche erfüllt und sich gut verarbeiten lässt.

Dr. Martin Mertens

Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe

Vertrieb:	Baufann, Leipzig
Preis:	k.a.
Hotline:	0341 446550
Internet:	www.baufan.de

Technische Daten:

Gebindeinhalt:	5 l / 10 l
Reichweite:	ca. 6,5 m²/l

Note:

Deckkraft (heller Grund):	30%	1,2	●●●●●○
Deckkraft (dunkler Grund):	30%	1,3	●●●●○○
Verarbeitung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Verarbeitung / hohe Deckkraft

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: –

1,3

Bandsäge TC-SP 200/1 von Einhell

Sägen am laufenden Band

Bandsägen werden heutzutage nur noch selten benötigt. Dabei bietet eine Bandsäge gerade für Hobbytischler ein enormes Einsatzspektrum, besonders, wenn man viel mit Massivholz werkt.

Bandsägen sind aus der Mode gekommen. Früher war eine große Bandsäge eine der zentralen Werkzeugmaschinen einer Tischlerei; heute, wo im Holzhandwerk vorwiegend „moderne" Materialien bearbeitet werden und die manuelle Nacharbeit auf ein Minimum beschränkt werden muss, ist sie nicht mehr zeitgemäß. In einigen Nischen hat sie überlebt: Drechsler schätzen sie, weil man mit ihnen gut Rohlinge vorbereiten kann, Restauratoren schätzen sie wegen ihres Schnittbildes. Trotz des kleinen Marktes gibt es sie in vielen Größen und Bauformen: von der kleinen Tisch-Säge für den Modellbauer bis zur riesigen Maschinen in Sägewerken, auf denen ganze Baumstämme aufgesägt werden. Die Einhell TC-SP 200/1 ist da eher was fürs Hobby.

Ausstattung

Die kleine Einhell-Bandsäge sieht aus wie eine geschumpfte große. Gleich mehrere Kollegen ließen sich zu der Bemerkung „Ist die niedlich!" hinreißen. Hey, wir reden von einer Bandsäge ... Ok, einer kleinen mit Rollendurchmesser von 210 mm. Damit gewährleistet die TC-SP 200/1 auf ihrem 305 x 305 mm großen Sägetisch eine maximale Durchlassbreite von 200 mm. Der Tisch kann für Schrägschnitte in einem Bereich von -2° bis 45° geneigt werden. Auch wenn es funktional vielleicht wenig Unterschied macht: der Blechtisch ist zwar hinreichend stabil, in Anbetracht der ansonsten sehr soliden Verarbeitung der Maschine wirkt er unpassend. Ein Gusstisch wäre hier die deutlich schönere Variante. Dagegen wirkt schon der beiliegende Parallelanschlag solider. Die Schnitthöhe beträgt 80 mm, bei 45° Schnittwinkel sind es immer noch 45 mm – das soll mal eine kleine Kreissäge nachmachen. Für den Antrieb des 1,4 m langen Sägebands ist ein 250-Watt-Motor zuständig.

Aufbau/Bedienung

Der Aufbau gestaltet sich einfach – Montiert werden müssen lediglich ein Ausleger am Fuß der Maschine, der als Kippsicherung dient, sowie der Sägetisch. Das dauert keine 10 Minuten. Wenn die Spannung des Sägebandes stimmt, kann es losgehen. Die Bandführung war werksseitig richtig eingestellt. Ansonsten stellt die Bedienung der TC-SP 200/1 niemanden vor Rätsel.

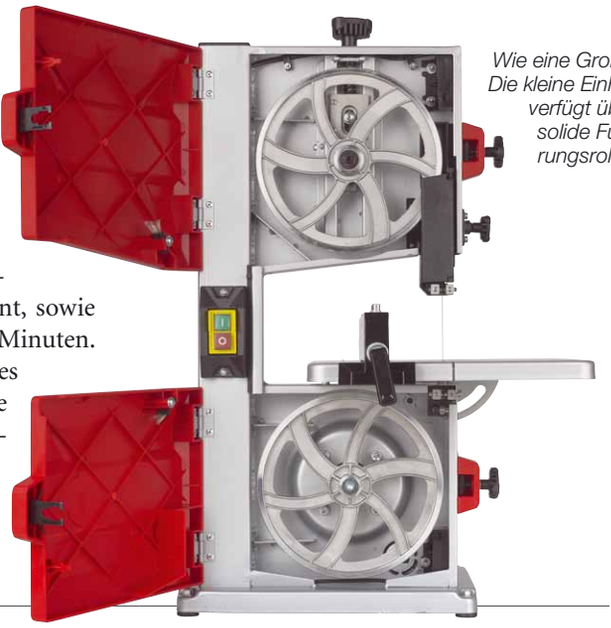
Praxis

Im passenden Rahmen eingesetzt, ist es erstaunlich, was so eine kleine und eher einfache Maschine leistet. Egal, ob wir einen 60 mm starken Weichholzbalken aufgetrennt oder in Plattenmaterial Radien geschnitten haben – wenn man es nicht zu eilig hat, ist es faszinierend, was die Maschine leistet. Bandsägentypisch sind die Schnittkanten nie 100 % glatt, bei Kurven und Radien glättet man die Sägespuren schnell mit Schleifpapier, bei geraden Schnitten hat man endlich einen Grund, mal wieder zum Handhobel zu greifen.

Fazit

Die TC-SP 200/1 von Einhell kostet nicht viel und bietet alles, um die Möglichkeiten einer Bandsäge wieder neu zu entdecken.

Dr. Martin Mertens



Wie eine Große: Die kleine Einhell verfügt über solide Führungsrollen

Einhell TC-SP 200/1

Preis:	130 Euro
Vertrieb:	Einhell, Landau/Isar
Hotline:	09951 94200
Internet:	www.einhell.com

Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	250 W
Spannung:	220-240 V
Bandgeschwindigkeit:	900 m/min
Sägebandlänge:	1400 mm
Sägetischabmessungen:	305 x 305 mm
Sägetischneigung:	-2° - 45°
Sägebandbreite:	max. 8 mm
Abmessungen (L x B x H):	45 x 36 x 68 cm
Gewicht:	17,5 kg

Note:

Funktion:	40%	1,4
Bedienung:	40%	1,5
Ausstattung:	20%	1,6

Bewertung:

⊕ Schnittleistung

⊖ Blechtisch

Einstiegsklasse

Preis/Leistung: sehr gut

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,5**

Fliesenbrechzange 91 13 250 von Knipex

Präzise Bruchkante

Beim Fliesenlegen stellt sich für den Heimwerker oft die Frage: Womit bringe ich die Fliesen auf Maß? Mit einem Fliesenscheider oder mit einem Fliesenbrecher?

Heimwerker Praxis 5/17 Spitzenklasse EMPFEHLUNG

Fliesenschneider werden in der Regel elektrisch angetrieben und arbeiten mit Kühlwasser, um den Schnitt zu kühlen und den entstehenden Staub einzufangen. Trotzdem erzeugen sie viel Schmutz und sind oft auch laut. Fliesenbrecher werden oft in Zangenform angeboten. Günstige Produkte sind schon für ein paar Euro im Baumarkt erhältlich. Allerdings sind ihre Schnittergebnisse meist eher schlecht – Bruchkanten sind gesplittert, Oberflächen beschädigt!

Ausstattung

Die Fliesenbrechzange von Knipex erinnert an eine Wasserpumpenzange mit anderem Kopf. Tatsächlich kennen wir die Verschiebemechanik von der klassischen Cobra. Der Hub des Zangenmauls beträgt rund 6 mm und die maximale Öffnung rund 47 mm.

Funktion

Sollen Fliesen mit einer Zange „gebrochen“ werden, wird zuerst die Bruchstelle durch massives Anritzen festgelegt, dann wird die Zange so angesetzt, dass die Ritze möglichst mittig zwischen den Kunststoffauflagen liegt, zudrücken, fertig. Genauso funktioniert die Arbeit mit dieser Zange. Besonders ist dabei, dass durch die Kunststoffauflagen auf der Oberseite Beschädigungen vermieden werden. Die Arbeit geht schnell, leise und staubfrei von der Hand. Die Bruchkanten sind umso präziser, je ausgeprägter die Anritzung gesetzt wird.

Fazit

Die Fliesenbrechzange 91 13 250 von Knipex funktioniert hervorragend. Durch ihre gute Hebelübersetzung arbeitet sie kraftvoll und kann auch dickere Fliesen problemlos brechen. Empfehlung!

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Knipex Fliesenbrechzange 91 13 250

Vertrieb:	Knipex, Wuppertal
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	0202 47940
Internet:	www.knipex.de

Technische Daten:

Abmessungen:	265 x 58 x 40 mm
Max. Maulöffnung:	47 mm
Hub:	6 mm
Hebelübersetzung:	10:1
Gewicht:	560 g

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	25%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ große Kraftübersetzung / sehr gute Handlage

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,2**

Preis/Leistung: sehr gut

Neue Wandfarbe „Unsere Beste“ von Alpina

Gutes wird noch besser

Alpinaweiß genießt seit Jahren einen Ruf als Top Wandfarbe. Zu Recht – das haben auch unsere Tests in der Vergangenheit bestätigt. Aber auch im Hause Alpina geht die Entwicklung weiter, und so gibt es seit kurzer Zeit neben dem bewährten Alpinaweiß, das auch weiterhin erhältlich ist, eine neue Farbe mit der Bezeichnung „Unsere Beste“. Wir sind gespannt.

Die „Neue“ kommt dem allgemeinen Trend folgend ohne Konservierungsstoffe und Lösemittel aus. Das merkt man am Geruch, denn der ist fast nicht wahrnehmbar. Die Farbe hat eine recht dickflüssige Konsistenz, lässt sich jedoch gut aufrühren.

Auftrag und Ergebnis

Unsere Beste lässt sich gut auftragen. Unter anderem bedingt durch die Konsistenz, können wir auch bei relativ zügigem Rollen keine Spritzneigung feststellen. Im direkten Vergleich zu anderen Wandfarben erscheint Unsere Beste ein wenig weißer und strahlender. Die Deckkraft ist bereits beim ersten Anstrich sehr gut. Bei farbigen Untergründen empfiehlt sich dennoch ein zweiter Anstrich. Zum Schluss sei noch erwähnt, dass das Reinigen von Pinsel und Rolle nach der Arbeit leichter geht als bei anderen Produkten.

Fazit

Mit der neuen Wandfarbe „Unsere Beste“ ist Alpina ein großer Wurf gelungen. Hätte man den Namen nicht schon in Ober-Ramstadt gewählt, wäre er so oder ähnlich wahrscheinlich von uns ins Spiel gebracht worden, denn diese Wandfarbe ist aktuell auch unsere Beste.

Jörg Ueltgesforth

Alpina Unsere Beste

Vertrieb:	Alpina, Ober-Ramstadt
Preis:	um 60 Euro (10-l-Gebinde)
Hotline:	0800 1238887
Internet:	www.alpina.de

Technische Daten:

Deckkraft:	Klasse 1
Nassabrieb:	Klasse 2
Reichweite (10 l):	80 m² (einmaliger Anstrich)
Lieferbare Gebinde:	1, 2, 4, 8 und 10 l

Note:

Deckkraft (heller Grund):	40%	1,1	●●●●●○
Deckkraft (dunkler Grund):	20%	1,2	●●●●●○
Verarbeitung:	30%	1,1	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr gute Deckkraft / sauber zu verarbeiten

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,1**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Schimmel erkennen und vermeiden

Wohnen ohne Schimmel

Schimmel in der Wohnung ist nicht nur hässlich. Pilzsporen produzieren Gifte, reizen die Schleimhäute und lösen Allergien aus. Außerdem produzieren die Pilze Gifte. Gefährlich wird es schon, wenn man den Schimmel noch gar nicht sieht.

Schon geringe Mengen Schimmelsporen in der Raumluft gefährden Ihre Gesundheit und können zu allergischen Reaktionen, Schlafstörungen, Augenreizung und Niesanfällen führen. Ältere Menschen und Kinder, aber auch andere Personen mit schwachem Immunsystem sind einem hohen Risiko ausgesetzt. Hilfsmittel wie Schimmelentferner oder Anti-Schimmelimprägnierung helfen, das Schimmelrisiko klein zu halten.

Wann gibt es Schimmel?

Der Schimmel liebt die Feuchtigkeit. Nicht nur einzelne Wasserschäden bieten für Schimmel eine Grundlage. Häufig werden Neubauten zu schnell bezogen und können nicht austrocknen. Badezimmer werden nicht gut genug gelüftet und bleiben längere Zeit feucht. In Küchen schlägt sich der Dampf aus dem Kochtopf als Kondenswasser nieder. Jeder erwachsene Mensch gibt über Nacht etwa einen Liter Feuchtigkeit ab. Schimmel kann man oft nicht sehen, aber riechen.

Im Neubau häufig ein Problem

Schon früher gab es muffige, schimmelige Ecken im Haus. Aber auch im Neubau treten schwarze oder grünlich-weiße Flecken immer häufiger auf. Neue Gebäude sind meist gut gedämmt, oft sogar luftdicht nach außen. Badezimmer haben keine Fenster mehr. Ventilatoranlagen sind zwar laut, fördern aber zu wenig Luft. Angepasstes Heizen und Lüften hilft nicht immer.

Kondenswasser vermeiden

Der Badezimmerspiegel nach dem Duschen zeigt es: Feuchtigkeit aus der Raumluft schlägt sich an kühlen Stellen nieder – das Wasser kondensiert. Deshalb finden wir den Schimmel häufig an Außenwänden, in Mauer- oder Fensterecken oder hinter Möbeln. Unterschreitet die Temperatur 12 °C, steigt das Risiko enorm. Bleibt die Feuchtigkeit, wächst der Schimmel rasch. Mit Schimmel müssen Sie also immer rechnen, doch mithilfe geeigneter Mittel können Sie viel dagegen tun.

Schimmel-Entferner: Für die Grundreinigung und bei stärkerem Schimmelbefall nutzen Sie den Schimmel-Entferner mit der hochkonzentrierten Aktiv-Chlor-Formel. Dieser garantiert eine sofortige und nachhaltige Wirkung und hellt mit dem zusätzlichen Bleich-Effekt verschmutzte Wände und Fugen wieder auf

Vier Produkte gegen Schimmel

Hotrega hat zur Schimmelbekämpfung vier Produkte im Sortiment:

- **Schimmel-Entferner:** mit Aktiv-Chlor-Formel zur Reinigung mäßig und stark befallener Bereiche. Entfernt Schimmel, Stockflecken und Bakterien.
- **Schimmel-Entferner chlorfrei:** 2-in-1-Wirkung bei leichtem bis mäßigem Schimmelbefall, z. B. in Wohnräumen. Entfernt Pilzansätze und Bakterien, wirkt desinfizierend.
- **Anti-Schimmel-Zusatz:** zum Mischen mit allen wasserverdünnbaren Renovierungsprodukten wie Farben, Kleister, Putz etc. Wirkt langanhaltend gegen Schimmel und Mikroben.
- **Anti-Schimmel-Imprägnierung:** Einfach auf die gereinigten Oberflächen aufsprühen und trocknen lassen. Ideal zum Verhindern von Schimmel in Fensterecken, hinter Möbeln etc.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Bauvorschlag: Bett selber gebaut

Gute Nacht

Betten zu bauen, ist keine große Sache. Das Einzige, was man dazu braucht, ist ein wenig Platz. Mit den richtigen Tricks ist ein Bett fast so schnell selbst gebaut wie eines vom Schweden aufgebaut. Wir zeigen Ihnen, wie es geht.

Wohlgemerkt, ich spreche von einem Bettgestell. Rahmen und Matratze sollte man natürlich im Fachhandel kaufen. Das hier vorgestellte Bett ist für Rahmen und Matratze der Maße 120 × 200 cm. Natürlich kann man unseren Bauvorschlag an die eigenen Matratzenmaße anpassen. Dabei sollte man auch berücksichtigen, wie hoch die Rahmen/Matratze-Kombination ist. Der Rahmen sollte komplett im Außenrahmen verschwinden, die Matratze etwa zur Hälfte. Der Gesamtaufbau sollte später zwischen 40 und 50 cm hoch sein, damit man bequem auf dem Bett sitzen und vor allem davon aufstehen kann.

Im Pflichtenheft für unser Bett stand, dass es a) genug Luftzirkulation gewährleistet und b) einen Bettkasten zum Unterbringen der jeweils nicht benutzten Zudecke – Sommer/Winter – und von Gästebettzeug ermöglicht.

Prinzipiell sollte bei jedem Bett gewährleistet sein, dass die Matratze auch von unten gut belüftet wird. Menschen, die beim Schlafen stark schwitzen, versenken im Sommer gerne mal zwei Liter Flüssigkeit in der Matratze. Tagsüber muss die Matratze dann trocknen können. Kann unter der Matratze die Luft nicht zirkulieren, bildet sich schnell Schimmel. Auch Bettzeug sollte gut durchlüftet lagern, damit es nicht „muffig“ wird.

Unser Bett besteht im Prinzip aus zwei Rahmen, einem großen und einem kleinen, die aufeinander montiert werden. Der große Rahmen kommt nach oben und nimmt Matratze und Bettrahmen auf, der untere kommt nach unten und bietet Platz für das nicht benötigte Bettzeug. Da der obere Rahmen vorspringt, kommt genug Luft unter die Matratze.

Als Material habe ich mich für Weichholz entschieden. Das lässt sich leicht verarbeiten und ist günstig. 18-mm-Kiefern- oder -Fichtenleimholz gibt es in jedem Baumarkt. Meist kann man sich das Holz im Holzzuschnitt gleich passend zurechtsägen lassen. Lediglich für ein paar tragende Teile habe ich auf Birke-Multiplex zurückgegriffen.

Benötigtes Werkzeug

Minimalausstattung

- Akkubohrschrauber mit Schraubbits und Bohrern Holzbohrern 3mm/6mm
- Senkbohrer
- Handsäge oder Elektrosäge
- Schreinerwinkel
- Gliedermasstab
- 2 Leimzwingen
- Dübelsäge (einseitig gezahnte Handsäge zum bündigen absägen von Holzdübeln)
- Handhobel
- Hammer

Optional

- Oberfräse mit Abrundfräser
- Schleifmaschiene (Schwingschleifer oder Exzenterschleifer)

Material

Einige Holzteile würde ich im Übermaß kaufen um ein wenig Spiel zu haben und das ganze beim Zusammenbau anzupassen

18 mm Leimholz

Kiefer oder Fichte/Tanne

- 2 Stück 190 × 20 cm – Seiten Bettkasten
- 2 Stück 94 × 20 cm – Stirnseiten Bettkasten
- 2 Stück 200 × 20 cm Seiten Bett
- 2 Stück 123,6 × 20 cm (124 × 20 cm) – Kopf/Fußteil Bett

18 mm Birke Multiplex

- 2 Stück 90,4 × 5 cm (91 × 5 cm) – Auflageleisten Bettkasten
- 1 Stück 120 × 10 cm – Ramenauflage Fußteil
- 2 Stück 120 × 5 cm – Rahmenauflagen Mitte/Fußteil

Sonstiges

- Spax-Schrauben 3,5 x 40 mm
- Holzdübel 6 mm
- Holzleim
- Schleifpapaier – 80, 180
- Farbe/Lasur/Öl für die Oberfläche nach Wunsch

1 *Das Holz kann man sich im Baumarkt passend zuschneiden lassen. Wer eine Werkstatt hat, kann sich freuen. Der Aufbau gelingt auch auf dem Fußboden*

2 *Der Aufbau beginnt mit dem unteren Rahmen. Das erste Seitenteil wird im rechten Winkel an ein Holz für die Stirnseite angelegt*

3 Sind die Bretter exakt ausgerichtet, werden die Löcher für die Schrauben vorgebohrt (3 mm). Hier ist ein zweites Paar Hände hilfreich

7 Den überquellenden Leim schnell feucht wegwischen, dann passiert nichts – auch nicht auf der Arbeitsfläche. Auf diese Weise wird der Rahmen des Bettkastens komplett verleimt

11 ... und die Dübel unter Angabe von Leim von außen eintreiben

4 Damit die Schraubenköpfe das Holz an den Kanten nicht einreißen, sollte man mit einem Senkbohrer ansenken

8 An den auf Übermaß geschnittenen Auflageleisten wird die benötigte Länge angezeichnet und die Leisten passend abgesägt, so dass sie exakt zwischen die Seiten des Bettkastens passen

12 Der Dübel sollte ein kleines Stück überstehen

5 Dann wird Leim an beide Verbindungsflächen angegeben. Da Stirnholz schlecht leimt, nicht am Leim sparen. Die Schauben können schon so weit eingedreht werden, dass die Spitzen herausgucken. Da die Spitzen in die vorgebohrten Löcher rutschen, findet man die exakte Position schnell wieder

9 Dann werden die Leisten eingeleimt und mit Zwingen fixiert

13 Der obere Rahmen wird im Prinzip genauso gebaut. Hier habe ich nur mit den Rahmenauflagen begonnen. Das Vorgehen ist das gleiche wie oben: Exakt positionieren, vorbohren, senken, Leim angeben, Schrauben eindrehen, überschüssigen Leim wegwischen

6 Die Schrauben sorgen für den nötigen Anpressdruck, damit der Leim die Hölzer verbindet

10 Um die Auflageleisten mit Holzdübeln noch stabiler zu befestigen, kann man einfach von außen mit dem 6-mm-Bohrer Dübellöcher bohren ...

14 So werden die Seiten des oberen Rahmens zunächst mit den Auflageleisten verbunden

15 Dann nimmt man von den auf Übermaß besorgt Kopf- und Fußteilen die benötigte Länge ab und schneidet sie zurecht. Lieber einen Millimeter zu lang lassen. Kopf und Fußteil werden wie die Stirnseiten des Bettkastens verleimt und mithilfe von Schrauben fixiert. Die Auflageleisten können hier ebenfalls gleich mit durchgesteckten Holzdübeln befestigt werden.

16 Ist der Leim trocken, werden die Schauben an den Eckverbindungen wieder herausgeschraubt

17 Die Schraublöcher werden auf 6 mm aufgebohrt

18 Leim in die Löcher angegeben

19 Und Holzdübel eingeschlagen. Die Dübel sollen noch ein kleines Stück überstehen. Anschließend den überschüssigen Leim wegwischen

20 Ist der Leim getrocknet, werden die Holzdübel mit der Dübelsäge bündig abgeschnitten

21 Anschließend mit Schleifpapier nacharbeiten. Ausrisse kann man noch mit Holzspachtelmasse beispachteln

22 Mit einem scharfen Hobel werden die Kanten verputzt

23 Die Kanten kann man mit Schleifpapier brechen und etwas abrunden

24 Oder ihnen mit einer mit einem Viertelstabfräser ausgerüsteten Oberfräse eine größere Rundung verleihen

25 Ideen zur Oberflächengestaltung finden Sie in diesem Heft einige

26 Zum Schluss werden die Rahmen aufeinander gelegt, ausgerichtet und mit Schrauben verbunden.

Neue Schmuckstücke aus alten Möbeln

Aus Alt mach Neu – das Restaurieren alter Möbel, neudeutsch auch Upcyceln genannt, liegt im Trend. Vieles, was dazu benötigt wird, findet sich im Sortiment von Molto. Egal ob es sich um Omas alten Küchentisch oder eine Kommode vom Flohmarkt handelt, alte Möbel leben vom Flair ihrer Gebrauchsspuren. Aber auch hier gilt: Je gründlicher und sorgfältiger das gute Stück vorbereitet wird, umso besser wird das Ergebnis. Mit „Molto Power Abbeizer“ lassen sich beispielsweise bis zu 15 Schichten alter Farbe ganz einfach entfernen. Das macht natürliche Holzstrukturen wieder sichtbar. Risse oder Löcher lassen sich mit „Molto Holz Reparatur“ Spachtel schnell beseitigen. Bei der abschließenden Suche nach einem neuen Lack werden Sie bestimmt bei bei Moltos Schwestermarke Dulux fündig.

Akzo Nobel Deco, Köln
Tel: 0221 99585–0 · Internet:www.molto.de

Mit Produkten von Molto erstrahlt Altes schnell wieder in neuem Glanz

Beckmann-Regenfässer von 100 bis 6000 Liter

Das formschöne und rustikale Beckmann-Regenfass ist seit über 40 Jahren bewährt. Die Fasswandung besteht aus gehobelten, 4,7 cm breiten und 1,8 cm starken Lärchenholzleisten, die durch zwei unsichtbar verlaufende Drahtseile miteinander verbunden werden. Das Regenfass hat als Innenauskleidung eine hochwertige, starke, schadstofffreie Folie in Trinkwasserqualität. Die Lärchenholzwandung dient diesem Wasserbehälter als Stützgerüst. Das Regenfass wird als Bausatz (einschließlich Folieneinsatz) im Karton geliefert und ist leicht zu montieren.

Ein besonderer Vorteil des Beckmann-Regenfasses: Schnee und Eis haben keinen Einfluss auf seine Haltbarkeit. Das Fass kann im Winter gefüllt stehen bleiben. Beckmann gewährt auf das Produkt 3 Jahre Garantie.

Beckmann, Wangen
Tel: 07522 9745-0 · Internet: www.beckmann-kg.de

Der Mellerud Holz- und WPC Reiniger macht Holz und WPC wieder schön

Schonend, aber gründlich

Fettflecken, Insektenkot, Vergrauen – mit der Zeit werden auch die schönsten Gartenmöbel unansehnlich. Bei der Reinigung sollte man aber behutsam vorgehen und auf Hochdruckreiniger und allzu harte Borsten besser verzichten. Denn eine aufgeraute Oberfläche verwittert schneller und ist anfälliger für Schmutz. Eine wirksame Alternative ist der „Holz und WPC Reiniger“ von Mellerud. Der Spezialreiniger beseitigt zuverlässig Schmutz, Ablagerungen und andere Verunreinigungen, ohne die Oberfläche anzugreifen. Das Produkt kann sowohl unverdünnt als auch verdünnt angewendet werden. Unverdünnt entfernt es besonders hartnäckige Verschmutzungen und stellt die natürliche, frische Farbe des Holzes wieder her. Wer das Holz nur reinigen und die verwitterte Patina erhalten möchte, wendet das Produkt verdünnt an.

Der Spezialreiniger eignet sich für alle Holzoberflächen und Verbundstoffe wie WPC und andere. Um das Holz vor Neuverschmutzung und Witterungseinflüssen zu schützen, empfiehlt sich nach der Reinigung eine Pflegebehandlung. Der Hersteller bietet dafür ein „Holz Pflege Öl“ in verschiedenen Farbtönen und das Allroundprodukt „Holz Zauber Pflege und Schutz“ an.

Preis: um 7,50 Euro/l
Mellerud, Brüggen
Tel: 02163 95090–999
Internet: www.sauber-in-den-garten.de
oder www.mellerud.de

Hölzer im Handumdrehen geschützt

Holzobjekte wie Gartenmöbel, Terrassen oder das Gartenhäuschen benötigen auch Schutz und Pflege, denn UV-Strahlung, Nässe und Witterung machen dem Material mit der Zeit zu schaffen. Mit den Bondex Compact-Lasuren oder Intensiv-Ölen sind Hölzer in kürzester Zeit wieder für lange Zeit geschützt. Sowohl die Compact-Lasur als auch das Intensiv-Öl verfügen über eine Schnelltrockenformel und sind in einer Stunde trocken. Dank einer „2in1 Aqua+ Komfort Technologie“ ist die Compact-Lasur zudem Grundierung und Endbeschichtung in einem. Die Lasur ist stark spritz- und tropfgehemmt und eignet sich zur Verarbeitung mit Pinsel, Farbroller oder auch einem Sprühgerät. Sie bietet einen extrem wasserabweisenden, intensiven UV- und Witterungsschutz und ist in verschiedenen Holzfarbtönen sowie in Weiß und farblos erhältlich. Das Intensiv-Öl schützt das Holz auf Basis natürlicher Rohstoffe. Es schützt vor Austrocknung, Rissbildung und Vergrauung und versieht Terrassenböden mit einem Anti-Rutsch-Effekt sowie einem frischen Farbton in Lärche, Douglasie, Bangkirai oder Teak. Lasur und Öl entsprechen DIN EN 71-3 und sind damit auch für Kinderspielzeuge und Klettergerüste geeignet.

Preis: Compact-Lasur: um 16 Euro/0,75 l, Intensiv-Öl um 18 Euro/0,75 l
- PPG-Coatings Deutschland, Bochum
  Tel: 0234 869–0 · Internet: www.bondex.de

Restfeuchte schnell ermittelt

Neu im Sortiment von Aktobis ist das Materialfeuchte-Messgerät WDH-318KC. Mit diesem Gerät ist eine schnelle Messung der Materialfeuchte von Wänden, Böden, Decken, Mauern und Holz nur durch Berührung möglich. Dadurch ist eine schonende Messung ohne Beschädigung der Materialoberfläche gewährleistet. Der ermittelte Wert wird dem Nutzer sowohl als Zahlenwert in Prozent als auch als LED-Balkengrafik angezeigt. Das Messgerät verfügt über eine automatische Kalibrierung, einen akustischen Alarm, eine Display-Beleuchtung, eine kurzzeitige Speicherfunktion und eine Selbstabschaltung. Ideal ist das WDH-318KC bei der Schadensanierung, in Neubauten (Rohbau), für die Feuchtelokalisierung, bei der Überwachung des Trocknungsfortschritts, in der Holzverarbeitung und für die Versicherungsbranche geeignet.

Mit dem WDH-318Kc lässt sich die Restfeuchte ohne Oberflächenbeschädigung ermitteln

Preis: um 40 Euro
- Aktobis, Rodgau
  Tel: 06106 284230
  Internet: www.aktobis.de

POWER TOOLS.
BY TROTEC.

ab 19,95 €
Ganz einfach online bestellen unter
www.trotec24.com

Kraftvolle Werkzeuge
für qualitätsbewusste Könner.

Sie haben die Idee, wir haben das Werkzeug. Egal ob Schrauben, Bohren, Sägen, Schneiden, Hobeln oder Schleifen – die Trotec Power Tools überzeugen in der Praxis. Setzen Sie bei Ihren Arbeiten auf zuverlässige Qualität, starke Leistung und markantes Design von Trotec.

- Akku-Schrauber und -Bohrer
- Multifunktionswerkzeuge
- Schlagbohrmaschinen
- Bohr- und Meißelhammer
- Bandschleifer
- Winkelschleifer
- Hobel
- Heißluftgebläse
- Stichsägen
- Kreissägen
- Säbelsägen
- Messwerkzeuge

Trotec GmbH & Co. KG
Grebbener Straße 7 · 52525 Heinsberg
Tel. +49 2452 962-400 · info@trotec.de · www.trotec.de

TROTEC
AT WORK.

Die Klebelösung für unterschiedlichste Materialien: Weicon Multi-Flex

Weicon Multi-Flex, Universalklebstoff für viele Anwendungen

Multi-Flex zeichnet sich durch einen ganze Reihe positiver Eigenschaften aus. So ist der Klebstoff extrem schnellhärtend, haftstark, elastisch, flexibel, witterungsbeständig, alterungsbeständig und UV-beständig. Er ist frei von Silikonen und Isocyanaten, geruchsarm und nicht korrosiv.
Der neue 2-Komponenten-Kleb- und Dichtstoff basiert auf MS-Polymer und eignet sich für vollflächige und spannungsausgleichende Verklebungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich. Multi-Flex eignet sich für nahezu alle Materialien, wie Metall, Holz, Kunststoff, Glas oder Keramik. Diese unterschiedlichen Werkstoffe lassen sich mit dem neuen Klebstoff sowohl miteinander als auch untereinander problemlos verbinden. Multi-Flex eignet sich sowohl für raue als auch für glatte Oberflächen. Die verbundenen Teile sind nach der Aushärtung hoch belastbar. Der Klebstoff eignet sich für alle Anwendungen, bei denen eine schnelle Fixierung erforderlich ist, die in kurzer Zeit durchhärtet und dennoch elastisch bleibt.

- Weicon, Münster
  Tel: 0251 9322–0 · Internet: www.weicon.de

Fitmacher für Balkonpflanzen

Stark zehrende Pflanzen für Balkon und Terrasse stellen besondere Ansprüche an Erden und Dünger. Damit sie in der gesamten Vegetationsphase kräftig wachsen und einen lang anhaltenden Blumenflor entwickeln, greift man am besten zu einer hochwertigen Erde aus dem Fachhandel, wie z.B. der Balkonblumenerde Plus von frux, mit einer Kombination verschiedener Dünger. Diese gebrauchsfertige Spezialerde ist mit Nährsalzen, Langzeit- und Depotdünger sowie Eisen angereichert und entfaltet ihre Wirkung über die gesamte Sommersaison. Darüber hinaus speichert der enthaltene frische Naturton Wasser und Nährstoffe besonders lange und verringert somit den Pflegeaufwand deutlich. Händlerverzeichnis unter www.frux.de.

Preis: um 6 Euro/15-l-Beutel

- Einheitserde, Sinntal-Altengronau
  Tel: 06665 9740 · Internet: www.frux.de

Vinylboden als Klick-Laminat

Seit einiger Zeit ist viel Bewegung im Markt der Fußbodenbeläge. Ausgelöst wurde diese Aktivität durch die Möglichkeit, elastische Bodenbeläge (Vinylböden) mit einem Klicksystem zu verlegen. So wurde der Heimwerkermarkt erschlossen. Bisher konnten solche Böden nicht überall verlegt werden. Hinter bodentiefen Fenstern oder gar in Wintergärten können so hohe Temperaturen entstehen, dass sie die Auszugsfestigkeit der Paneele in der Klickverbindung beeinflussen. Demzufolge haben Koczwara ein Produkt entwickelt, das auf alle Eventualitäten eingestellt ist. Check One besteht aus einer härteren Platte, die streng genommen nur noch von den Bestandteilen her ein Vinylboden ist. Nämlich ein Vinyl der der nächsten Generation. Check One wird in unterschiedlichsten Dekoren angeboten und ist sogar für die Verlegung im Feuchtraum-Bereich geeignet.

Preis: auf Anfrage

- Koczwara, Bottrop
  Tel: 02043 37843–10 · Internet: www.check-floors.com

Kein Holz, sondern Vinyl sorgt hier für eine tolle Bodenoptik

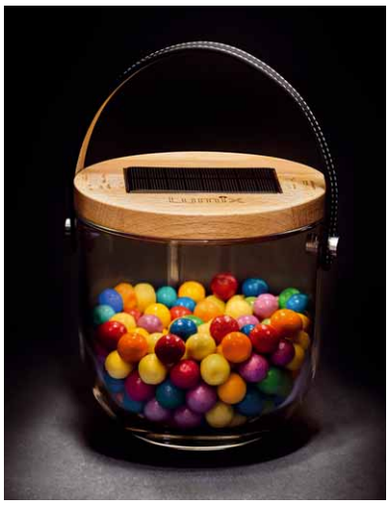
Bestell-Information für HEIMWERKER PRAXIS

So einfach können Sie HEIMWERKER PRAXIS bestellen/nachbestellen:

- *eMagazin-Einzelausgaben und eMagazin-Abo: www.presseundbuch.de*
- *Print-Magazin-Abo: mit dem Bestellcoupon im Heft auf Seite 77*
- *HEIMWERKER PRAXIS ist auch in All you can read enthalten. Mehr Informationen auf allyoucanread.de*

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate

Tolle Tischdekoration



Wenn die Dämmerung einsetzt und der gemütliche Teil des Tages beginnt, dann ist es Zeit für das neueste Lumix-Produkt aus dem Hause Krinner: das „Lumix Deco Glass“. Ob im Wohnzimmer, auf der Terrasse oder im Garten – das hochwertige Solarglas zaubert überall eine angenehme Atmosphäre mit wunderschönen Lichteffekten. Dabei kommen Dekofans voll und ganz auf ihre Kosten. Denn das Glasinnere kann je nach Lust und Laune mit verschiedensten Materialien in allen Farben dekoriert werden. Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt. Das „Deco Glass“ von Krinner erweitert die Lumix-Serie um ein neues, innovatives Produkt. Hochwertigste Materialen zeichnen die Neuheit aus: Mundgeblasenes, kristallklares Glas mit Echtholz-Deckel aus FSC-zertifizierter Buche sowie ein handgefertigter Tragegriff aus echtem Leder machen das elegante Glas zu einem ganz besonderen Designelement. Dazu kommt ein im Deckel integriertes Solarpanel, wodurch der Akku tagsüber mit reiner Sonnenenergie aufgeladen wird. Doch auch für regnerische Tage oder den Einsatz im Haus ist vorgesorgt: Das „Lumix Deco Glass“ kann ganz einfach mit einem Micro-USB-Kabel aufgeladen werden. Um es anschließend zum Leuchten zu bringen, ist eine unsichtbare Touchfunktion in den Deckel integriert: Wie von Zauberhand lässt sich die Sonnenenergie auf vier warm-weiße und besonders helle LEDs übertragen, die das Glas acht Stunden lang zum Leuchten bringen.

Preis: um 35 Euro

■ Lumix, Straßkirchen
Tel: 09424 9401–0 · Internet: www.krinner.com

Herbstzeit ist Laubbläserzeit

Passend zur „Laubsaison“ hat Fuxtec mit dem FX-LBS126P einen neuen kombinierten Laubbläser/-sauger im Programm. Wie in dieser Gerätekategorie üblich, wird die Maschine von einem 25,4 cm³ großen Zweitakter angetrieben. Er leistet 0,75 kW (1,0 PS) und erreicht eine Maximaldrehzahl von 9.000 1/min. Das Gerät kann sowohl als Laubbläser als auch als Laubsauger verwendet werden. Die für den Funktionswechsel benötigten Teile sind im Lieferumfang enthalten. Im Häckselmodus fasst der beiliegende Fangsack ca. 40 Liter Häckselgut. Das Gerät ist ab sofort im Fuxtec-Onlineshop bestellbar.

Passend zur Laubsaison bietet Fuxtec den kombinierten Laubsauger/-bläser FX-LBS126P an

Preis: um 180 Euro

■ Fuxtec, Herrenberg · Tel: 07032 9560888 · Internet: www.fuxtec.de

Der unkaputtbare Schubkarren-Reifen

Nie wieder Platten flicken, nie wieder Luft kontrollieren. Kein Traum, sondern Realität ist das mit dem neuen Vollgummi-Reifen von Dörner+Helmer. Speziell für den Einsatz an der Schubkarre gedacht, ist das pannensichere Rad mit 40 Zentimetern Durchmesser nahezu unverwüstlich.

Scherben oder Nägel können ihm nichts anhaben, sie bleiben schlimmstenfalls im Schwammgummi oder wahlweise im aufgeschäumten Polyurethan stecken und können ganz einfach wieder herausgezogen werden. Das elastische Material federt beinahe wie ein Luftreifen und bietet hohen Fahrkomfort. Auf glatten Flächen ist der Rollwiderstand sogar geringer als bei der Luftbereifung.

Hohe Lasten sind kein Problem, der Reifen ist auf Gewichte bis zu 100 Kilogramm ausgelegt. Das Kugellager ist leichtgängig, mit einem Achsdurchmesser von 20 Millimeter. Der Reifen mit dem Rillenprofil misst 100 Millimeter in der Breite. Das pannensichere Rad gibt es in den meisten Bau- und Heimwerkermärkten.

■ Dörner + Helmer, Urmitz
Tel: 026 30-98 83–0 · Internet: www.doerner-helmer.de

Mit dem neuen Vollgummi-Reifen muss nie wieder geflickt werden

An den SensoTimer, der mit ein oder zwei programmierbaren Wasserausgängen angeboten wird, können alle Arten von Regnern angeschlossen werden. Diese verteilen das Wasser pflanzenschonend sehr gleichmäßig und in feinen Tropfen über große Flächen. Auch der Betrieb eines Bewässerungssystems ist möglich.

Gut zum Rasen

Endlich Sommer! Doch für den Rasen ist die schönste Zeit des Jahres eine echte Bewährungsprobe. Denn das frische, gesunde Grün sieht zwar schön aus und jeder möchte es gerne haben, doch dahinter steckt viel Aufwand – vor allem dann, wenn es längere Zeit zu wenig oder gar nicht regnet. Beim Gießen gilt: Klotzen, nicht kleckern. Etwa 10 bis 20 Liter Wasser je Quadratmeter sollten es schon sein, um das Erdreich gut zu durchfeuchten. Die Wasserzufuhr sollte erst gestoppt werden, wenn sich auf dem Rasen kleine Pfützen bilden. Die beste Zeit ist der frühe Morgen, wenn es noch kühl ist und das Wasser nicht so schnell verdunstet. Bei anhaltender Trockenheit kann der Rasen ein zweites Mal am Abend bewässert werden. Eine komfortable Möglichkeit, die Wasserzufuhr bedarfsgerecht anzupassen, bietet Kärcher mit dem SensoTimer ST 6 eco!logic. Bei diesem Gerät werden zunächst feste Zeiten für die Bewässerung eingestellt. Die Funksensoren, die im Boden verankert werden, messen die Feuchtigkeit. Die Werte werden drahtlos an das Steuergerät übermittelt und berücksichtigt. Es wird deshalb nur so viel gegossen, wie tatsächlich benötigt wird. Ist der Boden nach Niederschlägen feucht genug, wird die Bewässerung ausgesetzt. Wird der vorgegebene Wert unterschritten, aktiviert sich die Bewässerung wieder selbst.

Preis: ab 130 Euro

■ Kärcher, Winnenden
Tel: 07195 903–0 · Internet: www.kaercher.com/de

Die neuen Rasentraktoren der Echo-A-Serie

Je nachdem, für welches Modell der Echotrak-Rasentraktoren Sie sich entscheiden – die Aufsitzmäher der A-Serie sind die idealen Rasenpflegemaschinen, sowohl für Einsteiger als auch für ambitionierte Garten- und Grundstücksbesitzer. Alle Modelle der Echotrak-Familie zeichnen sich durch hochwertige Materialien, hervorragende Verarbeitung und zuverlässige Technik aus. Sie sind besonders leistungsstark und dennoch leise. Mit dem Wiesen-Mulchmähwerk werden die Rasentraktoren zu idealen Wiesenmähern, die auch in hohem Gras zuverlässig arbeiten. Die vielen verschiedenen Anbaugeräte wie beispielsweise Vertikutierer, Gartenhäcksler, Streubehälter oder auch Kehrmaschine machen die Rasentraktoren der A-Serie zu den optimalen Allroundern. Wählen Sie aus dem umfangreichen Angebot der Echotrak-Modelle ganz nach Ihrem Belieben – ob mit oder ohne Allradantrieb, Armlehnen oder Ackerstollenbereifung – die Echotrak-A-Serie ist ein universelles Rasenpflegegerät.

Preise: auf Anfrage
■ Echo, Metzingen · Tel: 07123 9683–0 · Internet: www.echo-motorgeraete.de

Coole Karre

Schwere Lasten lassen sich jetzt mit der selbstfahrenden Greenworks-Akku-Schubkarre mühelos durch den Garten bewegen. Mit einer Kapazität von 106 Litern sind selbst große Mengen Laub oder Grasschnitt schnell entsorgt.
Die Geschwindigkeit ist in zwei Stufen über den Handgriff wie bei einem Motorradlenker frei einstellbar. Sie erreicht vorwärts bis zu 4,2 km/h und im Rückwärtsgang 2,4 km/h. Die Akku-Karre lässt sich über das bewegliche Hinterrad leicht manövrieren. An diesem Rad gibt es eine Feststellbremse mit Fußbetätigung. Die Kippmulde sorgt für zügiges Entladen. Die Greenworks-Akku-Schubkarre misst 133,6 x 67 x 111 cm und wiegt leer und ohne Akku 33,3 kg. Betrieben wird die Schubkarre mit den bekannten 40-V-Akkus aus dem Greenwoorks-Gartengeräte-System, die auch in weiteren Greenworks 40-V-Geräten verwendet werden können.

Dank Akkubetrieb lassen sich auch schwere Lasten kinderleicht transportieren

Preis: um 400 Euro (ohne Akku und Lader)
■ Greenworks Tools, Köln
Tel: 02236 48000 0 · Internet: www.greenworkstools.de

KLARSTEIN
ZEIT FÜR ABWECHSLUNG

MÄNNER
VERSTEHER

Der Gourmetgrill für Zuhause –
So grillt Mann heute

Produktfeatures:

- Hochtemperaturgrill für das perfekte Steak in der heimischen Küche
- Stufenlose Erwärmung durch Infrarotstrahlung auf bis zu 850 Grad
- Besondere Röstaromen und eine aromatische, karamellisierte Kruste in Minuten
- Auch für Gemüse, Aufläufe und Gratins sowie zum Karamellisieren von Nachspeisen geeignet

850°C
100% MADE IN GERMANY
Plug & Grill

www.klarstein.de

Elektrische Fliegenklatsche von Gardigo

Fliegengrill

Um lästige Fluginsekten zu fangen, gibt es viele verschiedene Möglichkeiten. Die einen züchten Venusfliegenfallen, andere greifen zur guten alten Fliegenklatsche.

Technische Mittel sind meist elektrische Fanggitter, die an die Steckdose angeschlossen werden und keinen Unterschied zwischen Nutzinsekten und Schädlingen machen. Von Gardigo ist nun eine elektrische Fliegenklatsche erhältlich, mit der man Lästlinge gezielt elektrisch erledigen kann.

Ausstattung

Auf den ersten Blick sieht die Fliegenklatsche von Gardigo aus wie ein Tennisschläger, der komisch bespannt ist. Diese Bespannung besteht aus einem elektrisch geladenen Fanggitter und einem Schutzgitter auf jeder Seite. Zum Betrieb benötigt das Gerät zwei handelsübliche AA-Batterien mit einer Spannung von 1,5 Volt. Am Griff befindet sich ein kleiner Taster, mit dem das Fanggitter aktiviert wird.

Funktion

Nachdem die Batterien eingesetzt sind, ist das Gerät einsatzbereit. Jetzt wird einfach mit dem Schläger nach den Fluginsekten oder Krabblern geschlagen. Sobald ein Tier das innere Gitter berührt, erhält es einen elektrischen Schlag und stirbt. Das Gute daran ist, dass der Benutzer zwischen lästigen Quälgeistern und Nutzinsekten unterscheiden kann.

Fazit

Die elektrische Fliegenklatsche von Gardigo ist ein Gerät, das auf den ersten Blick komisch aussieht, seine Aufgabe jedoch gut erfüllt und dabei helfen kann, Nutzinsekten und damit die Umwelt zu schonen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Gardigo Elektr. Fliegenklatsche Art.-Nr. 25154

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 7 Euro
Hotline:	0 5302 934878–0
Internet:	www.gardigo.de

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	2 x AA-Batterien 1,5 V
Maße:	115 x 68 x 36 mm

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfache Montage / großer Wirkungsbereich

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,5**

Preis/Leistung: gut

Insektenschutz-Plissee für Dachfenster von Hecht International

Dachfenster schützen

Um Dachfenster mit einem Fliegengitter zu schützen ist meist ein hoher Aufwand vonnöten. Mit dem neuen Insektenschutz-Plissee von Hecht International soll sich das ändern.

Viele Dachfenster haben ihren Drehpunkt beim Öffnen ungefähr in der Mitte des Rahmens, manche sind auch versenkt, das heißt, die Dachisolierung baut rund um das Fenster mehrere Zentimeter (bis zu 30 cm) auf. Hier können normale Insektenschutzgitter kaum verwendet werden.

Ausstattung

Ein Plissee-Rollo ist im Allgemeinen als Sichtschutz ausgeführt. Hecht hat nun den Sichtschutz durch ein Insektenschutzgitter ersetzt. Der Rahmen des Plissees wird „einfach“ auf die Wand geschraubt, und das Schutzrollo braucht nur heruntergezogen werden, um das Fenster für Insekten zu verschließen.

Funktion

Aufbau und Montage gehen gut von der Hand. Das Rollo ist sehr einfach an die entsprechende Fenstergröße anzupassen. Alle Schritte hierfür werden in der Aufbau- und Bedienungsanleitung gut erklärt.

Fazit

Das Insektenschutz-Plissee für Dachfenster von Hecht International ist eine sehr einfache und zuverlässige Art, ein Dachfenster für Insekten zu verschließen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Hecht International
Insektenschutz-Plissee für Dachfenster 110 x 160 cm

Vertrieb:	Hecht, Burgoberbach
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	01805 007992
Internet:	www.hecht-international.com

Technische Daten:

Größe:	1100 x 1600 mm
Farben:	Signalweiß, Schockoladenbraun
Material:	Aluminium, Kunststoff

Note:

Funktion:	35%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	35%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	30%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfacher Einbau / leicht zu verschieben

Oberklasse

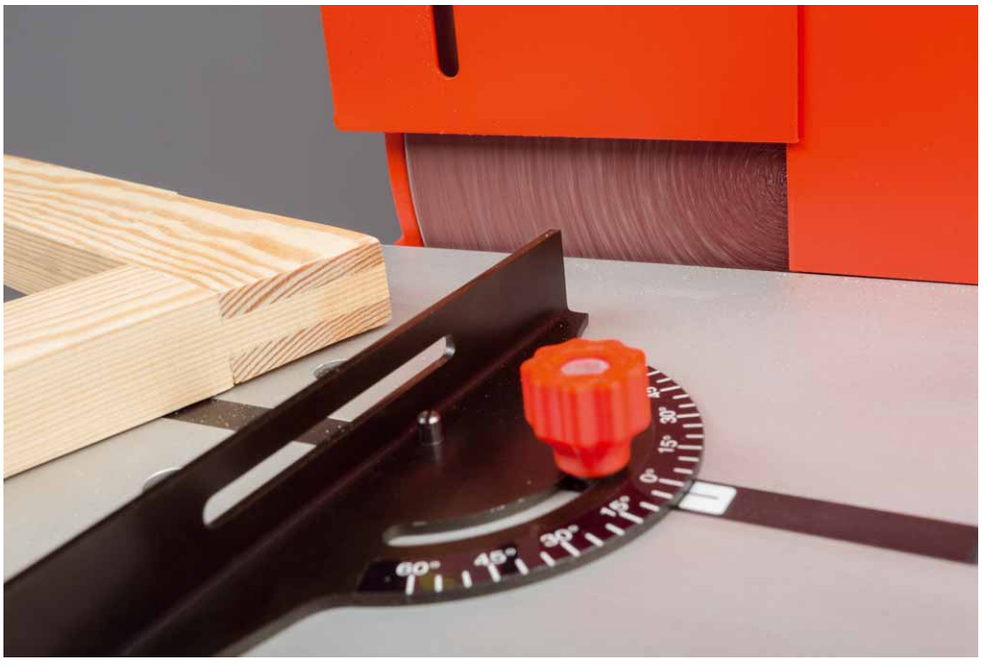
Heimwerker Praxis 5/2017 **1,4**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Scheibenschleifmaschine HSM 200 S von Hegner

Planscheibe

Die Firma Hegner ist hauptsächlich für ihre hochwertigen Dekupiersägen bekannt. Doch auch Maschinen zur Weiterbearbeitung der gesägten Werkstücke hat Hegner im Angebot, zum Beispiel Schleifmaschinen. Wir haben die flammneue Scheibenschleifmaschine HSM 200 S getestet.



Schleifmaschinen sind im Zusammenhang mit Dekupiersägen naheliegende Produkte, weil man oft die Schnittflächen aufgrund der Sägespuren, die selbst die beste Dekupiersäge an der Schnittfläche hinterlässt, nacharbeiten muss. Eine Scheibenschleifmaschine eignet sich gut, um sowohl gerade Kanten nachzuarbeiten, als auch, um Radien und Außenkurven zu schleifen.

Ausstattung

Die HSM 200 S bietet einen mit 200 mm Durchmesser vergleichsweise kleinen Schleifteller. Dafür wirkt der 250-Watt-Motor beinahe überdimensioniert – zumindest von der Baugröße. Doch auch die Leistung ist keinesfalls unterdimensioniert. Um Winkel zu schleifen, wird nicht, wie bei vielen Scheibenschleifmaschinen üblich, der Schleiftisch geneigt, sondern die Schleifeinheit nach hinten gekippt. Dank zweier Zugfedern ist das Ganze sehr leichtgängig. Der Tisch selber ist mit 190 x 300 mm nicht sehr groß, allerdings kann man problemlos Vergrößerungen oder Stützen anbauen, da der Tisch nicht geneigt wird.

Um Winkel zu schleifen, wird die komplette Schleifeinheit nach hinten gekippt

Sein Abstand zum Schleifteller lässt sich fein justieren. Er verfügt eine Führungsnut für den beiliegenden Winkelanschlag. Zum Anschluss einer Staubabsaugung gibt es einen Anschlussstutzen. Die Befestigung des Schleifmittels erfolgt mit Klett. Als Zubehör gibt es eine Schutzeinrichtung sowie einen digitalen Winkelmesser

Bedienung

Die Bedienung ist einfach. Zur Neigungsverstellung wird seitlich eine Nebelschraube gelöst und in der gewünschten Neigung wieder festgezogen; zum Einstellen des Tischabstands müssen zwei rechts und links unter dem Tisch befindliche Knebelschrauben gelöst und wieder festgezogen werden.

Praxis

Allein schon das Laufgeräusch der Hegner HSM 200 S ist ein Genuss – man hört fast nichts. Ansonsten schleift die Maschine – und das höchst effektiv, mit viel Durchzug und absoluter Präzision.

Fazit

Zur Hegner Scheibenschleifmaschine HSM 200 S können wir nur sagen: So praktisch vielseitig einsetzbare Maschinen auch sind – manchmal ist es besser, wenn eine Maschine nur eines kann, das aber perfekt.

Dr. Martin Mertens

Hegner HSM 200 S

Vertrieb:	Hegner, Villingen-Schwenningen
Preis:	650 Euro (ohne Zubehör)
Hotline:	07720 99530
Internet:	www.hegner-gmbh.com

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	250 W
Durchmesser:	200 mm
Drehzahl:	1400 min^{-1}
Tischgröße:	190 x 300 mm
Schrägstellung:	0 – 45°
Gewicht:	15 kg

Note:

Funktion:	60%	1,1
Bedienung:	25%	1,4
Ausstattung:	15%	1,8

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Laufeigenschaften / Durchzug / Präzision

Heimwerker Praxis 5/2017

1,3

Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut**

Sieben Akku-Kettensägen aus drei Spannungsklassen im Vergleich

Erstaunlich leistungsfähig

Auch wenn es machomäßig klingt, ich mag Kettensägen. Das sind echte Männergeräte, insbesondere wenn sie mit starken Benzinmotoren bestückt sind. Das macht Lärm und es fliegen Späne, echt klasse! Und dann das hier – Akku-Kettensägen, muss das sein? Aber wie so oft im Leben hat sich der Test dann in eine Richtung entwickelt, die ich nicht erwartet hatte.

Zum Test eingeladen haben wir Maschinen aus drei gängigen Spannungsklassen. 18 – 24 V, vertreten durch die Marken Einhell und Ryobi, 36 – 40 V, mit Greenworks, Ikra und Redback, und 48 – 56 V mit Maschinen von und Ego und Stiga. Diese höchste Spannungsklasse ist erst seit wenigen Jahren im Handel und so viel vorweg: „Das Zeug hat Potenzial“. Allen Sägen gemeinsam ist die Tatsache, dass sie mit den System-Akkus der jeweiligen Hersteller betrieben werden. So kann der Anwender zum „kleinen“ Akku greifen und damit das Maschinengewicht gering halten, wenn nur ein paar Schnitte gemacht werden müssen. Soll aber Kaminholz gemacht werden, ist der Griff zum „großen“ Akku angeraten. Im Test haben wir darauf verzichtet, festzustellen, wie viele Schnitte mit einer Akkuladung möglich sind. Der Grund dafür ist einfach, denn diese Zahl ist sowohl von der Holzart als auch vom Druck, den der Anwender ausübt, abhängig. Außerdem sind die lieferbaren Akku-Kapazitäten der einzelnen Hersteller unterschiedlich, so dass ein Vergleich gar nicht möglich ist.

Die Technik

Die Kombination von Brushless-Motoren und Lithium-Ionen-Akkus hat sich schon in anderen Maschinenkategorien als ausgesprochen leistungsstark präsentiert. So wundert es nicht, wenn mit Ausnahme der Einhell-Säge alle Testgeräte mit dieser Antriebstechnik aufwarten. Allerdings zeigt ein Blick auf die Preisschilder auch, dass neue Technik ihren Preis hat. Die Kettenspannung lässt sich bei allen Maschinen ohne Werkzeug korrigieren. Das System mit zwei Einstellrädern, eins zum Klemmen des Schwertes und dem eigentlichen Einsteller, findet bei allen Fabrikaten Anwendung. Es gibt aber verschiedene Variationen. In der Praxis funktioniert das bei allen Sägen gut.
Die Sägen werden mit Schwertlängen von gut 20 cm bis zu 40 cm geliefert. In der Testtabelle finden Sie die effektiv nutzbare Länge des Schwertes, denn die liegt in der Regel ca. 5 cm unterhalb der Nennlänge.

Sicherheit

Alle Sägen haben eine mechanische Einschaltsperre, zwei sogar noch einen zusätzlichen Schalter, der gedrückt werden muss, bevor der Gasgriff funktioniert. So wird ungewolltes Einschalten wirksam verhindert. Natürlich gibt es wie bei den benzinbetriebenen Brüdern vor dem Griffbügel einen Handschutz, der bei blockierender Kette auch die Kettenbremse auslöst. Herstellerseitig sind die Sägen also recht sicher. Wir möchten aber nicht darauf verzichten, auf die persönliche Verantwortung des Anwenders hinzuweisen. Auch wenn es sich bei den Testgeräten „nur“ um Akku-Kettensägen handelt, die mit relativ geringen Kettengeschwindigkeiten arbeiten, hat die menschliche Haut auch diesen Ketten nichts entgegenzusetzen. Deshalb ist das Tragen der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) ein absolutes „Muss“ (siehe S. 46 in diesem Heft).

Die Kettenspannung lässt sich bei allen Maschinen ohne Werkzeug nachstellen. Die meisten Hersteller verwenden dazu zwei Stellschrauben

Bei Einhell sitzen Spannschraube und Schwertklemmung auf einer Achse

Einstiegsklasse

Einhell GE-LC 18 Li

Dass eine Akkukettensäge durchaus preiswert sein kann, beweist Einhell mit der Ge-LC 18 Li. Für knapp 100 Euro wechselt die Säge den Besitzer.

Ausstattung

Angetrieben wird die Säge von einem Motor mit Kohlebürsten. Die Schwertlänge beträgt 250 mm, effektiv nutzbar sind 210 mm. Die Kettengeschwindigkeit beträgt 4,3 m/s. Der Öltank fasst 0,2 l Kettenöl. Mit ca. 3,0 kg ist die Einhell die leichteste Säge im Tesfeld.

Erstmontage und Einsatz

Vor dem ersten Einsatz ist die Montage von Schwert und Kette zu erledigen. Das geht ganz flott. Etwas umständlich gestaltet sich das erste Spannen der Kette. Hier stört der quer über der Spannschraube verlaufende Bügel für die Schwertklemmung. Später, beim Nachspannen, ist das kein Thema mehr. Mit nur 4,3 m Kettengeschwindigkeit ist die Einhell die langsamste Säge im Test. Gerade die geringe Geschwindigkeit prädestiniert die Säge aber für den Astschnitt, denn gerade deshalb und auch wegen der kleinen Abmessungen lässt sie sich präzise ansetzen und ist auch in Astgabeln leicht zu bedienen. Was uns nicht gefällt, ist der fehlende Wiederanlaufschutz nach Auslösen der Kettenbremse.

Fazit

Technisch ist die Einhell GE-LC 18 Li nicht ganz aktuell. Dafür punktet sie mit einem konkurrenzlos günstigen Preis und hoher Wendigkeit beim Baumschnitt.

Einhell GE-LC 18 Li

Vertrieb:			Einhell, Landau a.d. Isar
Preis:			um 100 Euro
Hotline/E-Mail:			09951 942–0
Internet:			www.einhell.de
Note:			
Anwendung Holzbau:	15%	1,6	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ einfache Befüllung mit Kettenöl / gutes Handling
⊖ kein Wiederanlaufschutz

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — Preis/Leistung: gut — **1,7**

Einstiegsklasse

Ryobi OCS 1830

Heimwerker 5/17 Praxis Einstiegsklasse PREISTIPP

Ryobi schickt die OCS1830 ins Rennen. Die Säge bringt alles mit, was technisch aktuell ist.

Ausstattung

Für den Antrieb sorgt ein 18-V-Brushless-Motor. Die nutzbare Schwertlänge liegt bei 250 mm. Mit 3,2 kg (ohne Akku) ist die Säge recht leicht. Die Kettengeschwindigkeit ist mit 10 m/s in dieser Geräteklasse spitze. Der Tank für das Kettenöl fasst gut 0,2 l.

Erstmontage und Einsatz

Vor dem ersten Einsatz müssen Schwert und Kette montiert werden. Grundsätzlich kein Problem, bei unserem Testgerät ließ sich aber aus nicht nachvollziehbaren Gründen die Spannmutter für das Schwert etwas schwierig ansetzen. Dafür entschädigt die Säge im Einsatz. Für eine Säge dieser Spannungsklasse geht sie sehr kraftvoll zur Sache und liegt dabei fast auf Augenhöhe mit stärkeren Maschinen. Nach Auslösen der Kettenbremse verhindert ein Wiederanlaufschutz unbeabsichtigtes Einschalten. Lediglich der Kettenstopp nach dem Lösen des Gasgriffs könnte etwas schneller sein.

Fazit

Mit der OCS1830 ist Ryobi ein toller Wurf gelungen. Die Säge ist gut verarbeitet und überzeugt mit kräftigem Antrieb und in dieser Klasse sehr guten Arbeitsleistungen. In dieser Spannungsklasse ist die Säge ein echter Geheimtipp.

Ryobi OCS 1830

Vertrieb:			Techtronic Industries, Hilden
Preis:			um 180 Euro
Hotline/E-Mail:			02103 960–0
Internet:			www.ryobitools.de
Note:			
Anwendung Holzbau:	15%	1,3	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,1	●●●●●○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ sehr leistungsfähig / gute Verarbeitung
⊖ Auslaufzeit etwas lang

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — Preis/Leistung: gut — **1,4**

Oberklasse

Greenworks Brushless Chain Saw 20077

Bei der Namensgebung ist die Marke Greenworks eher „sparsam“. Es wird einfach die Artikelnummer genutzt. Die Arbeitsleistungen sind aber alles andere als sparsam.

Ausstattung

Mit einer Akku-Spannung von 40 V gehört die Greenworks zu den kräftigeren Vertretern im Testfeld. In Kombination mit einem Brushless-Motor und einem 40-cm-Schwert ist sie für Größeres gerüstet. Die Kettenspannung lässt sich werkzeuglos einstellen und der Tank für das Kettenöl fasst 0,18 l. Als zusätzliches Sicherheitsmerkmal neben einem Wiederanlaufschutz ist die Säge mit einem Hauptschalter ausgestattet.

Montage und Einsatz

Als einziger Hersteller liefert Greenworks seine Säge komplett montiert. Es muss nur noch Kettenöl eingefüllt und ein voller Akku eingesteckt werden. Mit dem langen Schwert ist man geneigt auch mal einen 30 cm messenden Stamm zu „bearbeiten“. Das klappt auch prima. Leider hat man bei Greenworks unserer Meinung nach die Sicherheitsabschaltung ein wenig zu sensibel eingestellt, so dass diese schon bei recht geringem Druck auf das Schwert anspricht. Hat man sich daran gewöhnt, geht die Arbeit jedoch gut von der Hand.

Fazit

Mit ihrem 40 cm langen Schwert ist die Greenworks 20077 auch für das Sägen von stärkerem Material geeignet. Ausreichend Kraft dafür ist ebenfalls vorhanden.

Greenworks Brushless Chain Saw 20077

Vertrieb:			Greenworks, Köln
Preis:			um 200 Euro
Hotline/E-Mail:			0221 36792400
Internet:			www.greenworkstools.de
Note:			
Anwendung Holzbau:	15%	1,6	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ große Schnittkapazität / sehr gute Sicherheitsausstattung
- ⊖ zu sensible Abschaltung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,5

Oberklasse

Ikra IAK 40-3025

Die Ikra-Säge legt schon optisch einen starken Auftritt hin. Das hebt die Erwartungen. Wir sind also auf den Test gespannt.

Ausstattung

Auch die Ikra wird von einem 40-V-Akku in Kombination mit einem Brushless-Motor „befeuert“ . Beim Schwert kommt eine 30-cm-Variante zum Einsatz. Mit 11 m/s ist die Kettengeschwindigkeit in der 40-V-Klasse recht hoch. Auch bei Ikra fasst der Kettenöltank 0,18 l. Das Gewicht beträgt ohne Akku 5,5 kg.

Montage und Einsatz

Wie bei den Wettbewerbern müssen auch bei dieser Säge Schwert und Kette montiert werden. Das Befüllen mit Kettenöl und das Laden des Akkus ist ebenfalls erforderlich. Hier gibt es auch gleich einen Kritikpunkt. Die Ladedauer von 3–5 h Stunden ist für eine solche Maschine definitiv zu lang. Auch den Wiederanlaufschutz nach Auslösen der Kettenbremse vermissen wir. Das war es aber dann auch schon mit der Kritik, denn spätestens bei der Arbeit kommt wieder ein Lächeln ins Gesicht. Die Säge erledigt alle Schnitte schnell und kraftvoll. Sie lässt sich präzise führen, und auch das zwischendurch anfallende Nachspannen der Kette ist schnell erledigt.

Fazit

die Ikra IAK 40-3025 überzeugt mit Motorleistung, guten Arbeitsleistungen und guter Verarbeitung. Bei der zugehörigen Ladetechnik hat Ikra aber Nachholbedarf. Es empfiehlt sich die Anschaffung eines zweiten Akkus.

Ikra IAK 40-3025

Vertrieb:			Ikra, Münster-Altheim
Preis:			um 160 Euro
Hotline/E-Mail:			06071 3003–0
Internet:			www.ikra.de
Note:			
Anwendung Holzbau:	15%	1,6	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,9	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ gute Arbeitsleistungen / einfaches Kettenspannen
- ⊖ lange Akku-Ladedauer

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,5

Oberklasse

Redback E214C

Unter dem Markennamen Redback vertreibt Fuxtec seit einigen Jahren auch Akkugeräte. Erste Tests der Marke haben einen guten Eindruck hinterlassen.

Ausstattung

Für den Antrieb sorgen bei Redback ein 40-V-Akku und ein bürstenloser Motor. Die Schwertlänge beträgt 36 cm. das Nachspannen der Kette erfolgt werkzeuglos. In den Kettenöl-Tank passen 0,16 l Öl. Ohne Akku bringt die Säge ca. 4,8 kg auf die Waage.

Montage und Einsatz

Auch bei Redback müssen nur Schwert und Kette montiert werden. Dafür sind nur wenige Minuten erforderlich. Nachdem Kettenöl eingefüllt und ein geladener Akku eingesteckt ist, kann es an die Arbeit gehen. Dabei überrascht die Säge sofort, denn trotz nominell etwas geringerer Kettengeschwindigkeit frisst sie sich sehr schnell durch den „Testwald“; egal ob Balkenmaterial oder trockenes Kaminholz, angestrengt wirkt die Säge nie. Positiv aufgefallen ist die Säge auch mit einem Aufkleber im Griffbereich. Auf diesem ist unter anderem die Typbezeichnung der Sägekette vermerkt. Das macht die Ersatzteilbeschaffung einfach. Bei den Wettbewerbern ist für diese Info der Blick in die Bedienungsanleitung fällig

Fazit

Auch die Redback-Kettensäge E214C hinterlässt bei uns einen guten Eindruck. Den kann der recht kleine Kettenöltank nicht wirklich stören. Die Säge überzeugt mit guten Arbeitsleistungen und solider Verarbeitung.

Redback E214C

Vertrieb:			Fuxtec, Herrenberg
Preis:			um 170 Euro
Hotline/E-Mail:			07032 9560888
Internet:			www.fuxtec.de

Note:

Anwendung Holzbau:	15%	1,4	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ gute Arbeitsleistungen / gute Verarbeitung
⊖ kleiner Kettenöltank

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

© Hubertus Blume / Fotolia.com

Spitzenklasse

EGO CS 1600 E

EGO ist zum zweiten Mal mit einem Testgerät bei uns vertreten. Nach dem ersten guten Akku-Rasenmäher-Test sind wir auf das Abschneiden der Kettensäge gespannt.

Ausstattung

Wie beim futuristischen Design geht EGO auch bei der Anordnung einzelner Bedienelemente eigene Wege. Der Akku wird z.B. quer unter den Handgriff gesteckt. Auch das Einstellrad für die Kettenspannung ist unüblich angeordnet. Bei Schwert (40 cm) und Kette greift man jedoch auf bewährte Oregon-Produkte zurück. Der Kettenöltank fasst bei Ego nur 0,15 l. Mit 4,3 kg ist die Säge erfreulich leicht. Ach ja, der Antrieb – satte 56 V und ein Brushless-Motor sollen für gute Arbeitsergebnisse sorgen.

Montage und Einsatz

Wie bei fast allen Kettensägen gilt es auch hier Schwert und Kette zu montieren, Kettenöl einzufüllen und die Maschine mit einem geladenen Akku zu bestücken. Danach kann es auch schon losgehen. Und wie es losgeht – die Ego weiß zu überzeugen; ohne jede Anstrengung wird unser Testaufbau in handliche Stücke zerlegt. Probeweise außerhalb der Wertung geschnittene größer dimensionierte Hölzer konnten die Säge ebenfalls nicht wirklich beeindrucken. Diese Säge kann man als ernste Alternative zu kleinen Motorsägen in Betracht ziehen.

Fazit

Kurz und knapp: alles richtig gemacht. Die EGO CS 1600E überzeugt nicht nur durch Design, sondern auch durch Leistung.

EGO CS 1600 E

Vertrieb:	EGO, Steinheim a.d. Murr
Preis:	um 300 Euro
Hotline/E-Mail:	07144 88754–98
Internet:	www.egopowerplus.de

Note:

Anwendung Holzbau:	15%	1,3	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ sehr gute Arbeitsleistungen / gute Verarbeitung
⊖ kleiner Kettenöl-Tank

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — **1,4**

Preis/Leistung: gut

Spitzenklasse

Stiga SC48AE

Stiga vertreibt vom Niederrhein aus seit vielen Jahren hervorragende Gartengeräte. Seit einigen Jahren hat man auch Akku-Maschinen im Sortiment. Mit der SC48AE ist eine Akku-Kettensäge für unser Testfeld dabei.

Ausstattung

Technisch setzt auch Stiga auf die Kombination aus Bruchless-Motor und Li-Ion-Akku; es kommt eine 48-V-Akku-Variante zum Einsatz. Das Schwert ist 360 mm lang. Die Kettengeschwindigkeit beträgt 11,2 m/s. In den Öltank passt 0,18 l Kettenöl. Das Nachstellen der Kettenspannung erfolgt auch bei Stiga werkzeuglos.

Montage und Einsatz

Nach der Montage von Schwert und Kette ist die Stiga fast „startklar“. Jetzt noch schnell das Kettenöl eingefüllt, einen Akku eingeschoben, und es kann gesägt werden. Auch die Stiga-Säge hat einen für unsere Begriffe zu sensiblen Überlastschutz. Dieser spricht schon bei verhältnismäßig wenig Druck auf dem Schwert an und fordert ein wenig Eingewöhnung. Hat man erst mal ein Gefühl für die Säge entwickelt, gibt es jedoch nichts mehr auszusetzen. Ohne Tadel werden sämtliche Tests erledigt.

Fazit

Die Stiga SC48AE ist eine gelungene Akku-Kettensäge. Zu Beginn benötigt sie etwas Eingewöhnung, hat man jedoch das Gefühl für die Säge, steht guter Arbeit nichts mehr im Weg.

Stiga SC48AE

Vertrieb:	Stiga, Straelen
Preis:	um 230 Euro
Hotline/E-Mail:	02834 939093
Internet:	www.stiga.de

Note:

Anwendung Holzbau:	15%	1,4	●●●●○○
Anwendung Brennholz:	25%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,6	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ gute Arbeitsleistungen / gute Verarbeitung
⊖ sensible Sicherheitsabschaltung

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

Heimwerker Praxis 5/17 Einstiegsklasse PREISTIPP

Heimwerker Praxis 5/17 Oberklasse PREISTIPP

Akku-Kettensägen		Einhell GE-LC 18 Li	Ryobi OCS 1830	Greenworks Brushless Chain Saw 20077	Ikra IAK 40-3025	Redback E214C
Preis:		**um 100 Euro**	**um 180 Euro**	**um 200 Euro**	**um 160 Euro**	**um 170 Euro**
Vertrieb:		Einhell, Landau a.d. Isar	Techtronic Industries, Hilden	Greenworks, Köln	Ikra, Münster-Altheim	Fuxtec, Herrenberg
Hotline/E-Mail:		09951 942–0	02103 960–0	0221 36792400	06071 3003–0	07032 9560888
Internet:		www.einhell.de	www.ryobitools.de	www.greenworkstools.de	www.ikra.de	www.fuxtec.de
Anwendung Holzbau:	**15 %**	**1,6** ●●●●○○	**1,3** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○
Balken 100 x 100 mm:	15 %	1,6 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○	1,6 ●●●●○○	1,6 ●●●●○○	1,4 ●●●●○○
Anwendung Brennholz:	**25 %**	**1,5** ●●●●○○	**1,2** ●●●●●○	**1,6** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○	**1,3** ●●●●○○
gespaltenes und getrocknetes Kaminholz 15–20 cm:	25 %	1,5 ●●●●○○	1,2 ●●●●●○	1,6 ●●●●○○	1,4 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○
Bedienung:	**40 %**	**1,6** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,5** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○	**1,5** ●●●●○○
Bedienungsanleitung:	3 %	2,0 ●●●○○○	2,3 ●●○○○○	1,8 ●●●○○○	1,8 ●●●○○○	1,8 ●●●○○○
Gashebel / Einschalter:	5 %	1,5 ●●●●○○	1,8 ●●●○○○	1,6 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○
Sägeverhalten:	6 %	1,8 ●●●○○○	1,5 ●●●●○○	1,7 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○
Vibration:	2 %	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○
Befüllen (Kettenöl):	4 %	1,4 ●●●●○○	1,4 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,4 ●●●●○○	1,7 ●●●●○○
Kette wechseln:	3 %	1,6 ●●●●○○	1,8 ●●●○○○	1,6 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○
Kette spannen:	5 %	1,7 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○	1,5 ●●●●○○
Anlaufverhalten:	4 %	2,0 ●●●○○○	1,3 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○	1,4 ●●●●○○
Stoppverhalten:	4 %	1,8 ●●●○○○	1,8 ●●●○○○	1,3 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○	1,3 ●●●●○○
Bremse über Rückschlagsicherung:	4 %	1,1 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○	1,1 ●●●●●○
Ausstattung:	**20 %**	**2,0** ●●●○○○	**1,1** ●●●●●○	**1,4** ●●●●○○	**1,9** ●●●○○○	**1,6** ●●●●○○
Ausstattung:						
Akkuspannung		18 V	18 V	40 V	40 V	40 V
Motortyp		Standard	Brushless	Brushless	Brushless	Brushless
Kettengeschwindigkeit		4,3 m/s	10 m/s	11,2 m/s	11 m/s	10 m/s
Tankinhalt Kettenöl		0,2 l	0,21 l	0,18 l	0,18 l	0,16 l
Kettenspanner mit /ohne Werkzeug		werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos	werkzeuglos
Kettenteilung Kettentyp		keine Angabe	in Bedienungsanleitung	in Bedienungsanleitung	in Bedienungsanleitung	in Bedienungsanleitung und auf Säge
Umlenkstern		mit Ölbohrung	mit Ölbohrung	mit Ölbohrung	mit Ölbohrung	mit Ölbohrung
Gewicht ohne Akku		ca 3,0 kg	ca. 3,2 kg	ca. 4,8 kg	ca. 5,5 kg	ca. 4,8 kg
Krallenanschlag Material		Metall	Kunststoff	Metall	Metall	Metall
Schwertlänge (nutzbar)		210 mm	250 mm	355 mm	260 mm	330 mm
Wiederanlaufschutz		nein	ja	ja, inkl. Warnton	nein	ja
		Einstiegsklasse	Einstiegsklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Anwendung Holzbau:	**15 %**	**1,6** ●●●●○○	**1,3** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○
Anwendung Brennholz:	**25 %**	**1,5** ●●●●○○	**1,2** ●●●●●○	**1,6** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○	**1,3** ●●●●○○
Bedienung:	**40 %**	**1,6** ●●●●○○	**1,6** ●●●●○○	**1,5** ●●●●○○	**1,4** ●●●●○○	**1,5** ●●●●○○
Ausstattung:	**20 %**	**2,0** ●●●○○○	**1,1** ●●●●●○	**1,4** ●●●●○○	**1,9** ●●●○○○	**1,6** ●●●●○○
Preis/Leistung:		**gut**	**gut**	**gut – sehr gut**	**sehr gut**	**sehr gut**
		1,7	**1,4**	**1,5**	**1,5**	**1,5**

Heimwerker Praxis 5/2017

Im Detail:

Bei EGO sitzt das Einstellrad für die Kettenspannung halb im Gehäuse versenkt

Vertrauenerweckend: der Kettenfangbolzen aus Metall sorgt bei Stiga für Sicherheit, wenn die Kette reißen sollte

Kette spannen leicht gemacht: Zuerst wird das Schwert mit der vorderen Schraube gelockert, danach wird am hinteren Drehrad die Kettenspannung korrigiert

Heimwerker Praxis 5/17 Spitzenklasse PREISTIPP

	EGO CS 1600 E	Stiga SC48AE
	um 300 Euro	um 230 Euro
	EGO, Steinheim a.d. Murr	Stiga, Straelen
	07144 88754–98	02834 939093
	www.egopowerplus.de	www.stiga.de
	1,3	**1,4**
	1,3	1,4
	1,3	**1,5**
	1,3	1,5
	1,5	**1,6**
	1,8	2,6
	1,5	1,6
	1,3	1,8
	1,5	1,5
	1,5	1,5
	1,5	1,6
	1,5	1,5
	1,6	1,3
	1,6	1,6
	1,1	1,1
	1,5	**1,6**
	56 V	48 V
	Brushless	Brushless
	13,5 m/s	11,2 m/s
	0,15 l	0,18 l
	werkzeuglos	werkzeuglos
	in Bedienungsanleitung	in Bedienungsanleitung
	mit Ölbohrung	mit Ölbohrung
	ca. 4,3 kg	ca. 4,8 kg
	Kunststoff, Gehäusebestandteil	Metall
	365 mm	320 mm
	ja	ja
	Spitzenklasse	Spitzenklasse
	1,3	**1,4**
	1,3	**1,5**
	1,5	**1,6**
	1,5	**1,6**
	gut	sehr gut
	1,4	**1,5**

Testfazit

Auch als Freund „echter Männersägen“ mit Benzinmotor hat mich das Testfeld mit Akku-Kettensägen wirklich beeindruckt. In allen drei Spannungsklassen gibt es Geräte, die über das Erwartete zum Teil deutlich hinausgehen. Selbst in der „kleinen“ 18-Volt-Klasse kann die Ryobi-Säge auf ganzer Linie überzeugen. Hier zeigt sich deutlich, dass Lithium-Ionen-Akkus zusammen mit aktueller Brushless-Technik eine tolle Kombination ergeben. Auch mit höheren Spannungen erweist sich diese Kombination als durchzugsstark. Während die 18-V-Sägen eher in kleinen Gärten Verwendung finden werden, kann mit 40 V auch ein kleiner Baum gefällt werden, wenn es sein muss. Ganz zu schweigen von den Leistungen der 56-V-Säge von EGO, die kann mit kleineren Benzinern durchaus mithalten. Fest steht für uns, dass die Tage der netzbetriebenen Sägen gezählt sind. Denn hier ist der Mobilitätsvorteil der Akku-Geräte einfach unschlagbar. Zum Schluss noch eine Gemeinsamkeit über alle Spannungsklassen hinweg. Bei der eigentlichen Sägetechnik, nämlich Schwert und Kette, greifen alle Hersteller auf Oregon-Produkte zurück. Die sind bewährt und Ersatz ist bei Bedarf schnell und günstig beschafft. Da in den einzelnen Spannungsklassen nur wenige Geräte vertreten sind, und die Kategorien damit nicht repräsentativ besetzt sind, haben wir in diesem Test darauf verzichtet, einen oder mehrere Testsieger auszuzeichnen.

Der Spanauswurf ist bei allen Sägen groß bemessen

So testen wir

Um vergleichbare Ergebnisse zu ermitteln, haben wir zahlreiche Sägeproben mit Balkenmaterial 100 x 100 mm durchgeführt. Darüber hinaus mussten sich die Sägen durch mehrere Jahre abgelagertes und bereits gespaltenes Kaminholz arbeiten. Dieses hatte eine Stärke zwischen 150 und 200 mm. Zum Schluss haben wir die Sägen noch im Garteneinsatz beim Astschnitt getestet. Die Bewertung von Ausstattung und Bedienung vervollständigt den Testumfang. Die Preisangaben sind für alle Sägen ohne Akku und Ladegerät. So werden die Sägen auch von allen Herstellern angeboten, denn diese gehen genau wie wir davon aus, dass der Käufer einer Akku-Kettensäge bereits Maschinen aus der Akku-Familie besitzt.

Jörg Ueltgesforth

Bei Ikra sitzt der Akku gut geschützt unter dem Handgriff

Über einen Folienschalter wird die Säge erst eingeschaltet, bevor der Gashebel funktioniert

Zum Auffüllen des Kettenöls wird die Ryobi-Säge auf die Seite gelegt

Brennholztechnik von Güde

Alles fürs Brennholz

Egal ob man im Winter Kamin oder Kaminofen anwirft, weil es so gemütlich ist, oder ob man Haus, Wohnung oder Werkstatt klimaneutral mit Holz heizt – Spaß macht das Ganze erst, wenn man selber Brennholz macht. Das passende Werkzeug dazu gibt es im Programm des Spezialisten Güde.

Spaß am Holz machen? Aber klar! Und zwar doppelt! Mit dem richtigen Werkzeug ist es ein tolles Gefühl, Äste und Stämme zu sägen und zu spalten, zum Trocknen aufzuschichten – und letztendlich damit im eigenen Ofen zu heizen. Die Wärme von selbst gemachtem Holz ist doch eine ganz andere als die von fertig gekauftem. Dazu kommt der Spaß am Sparen, da Meterholz vom Gartenbaubetrieb oder aus der Forstwirtschaft meist deutlich günstiger ist als fertig gescheitetes und getrocknetes Brennholz. Das kommt schlimmstenfalls aus der Trockenkammer – was den Gedanken an klimaneutrales Heizen deutlich relativiert. Von Güde gibt es alles, was man braucht, um selber Brennholz zu machen. Hier ein Beispiel für eine sinnvolle Ausstattung.

Elektro-Kettensäge KS 350 E

Eine Elektro-Kettensäge hat die Vorteile, dass sie wenig Lärm verursacht, keine Abgase produziert und kaum Wartungsaufwand erfordert. Wer im Garten oder auf dem Gelände von Haus, Hof oder Werkstatt sein Brennholz macht und einen Stromanschluss in erreichbarer Nähe hat, ist mit der Elektro-Kettensäge KS 350 E von Güde gut bedient. Ihr kräftiger 1350-Watt-Motor besitzt genug Durchzug, um auch dicke Stämme aufzuteilen, die hochwertige, langlebige Oregon-Schnittgarnitur mit 350 mm Schnittlänge lässt die Arbeit leicht von der Hand gehen und die Kettenölstand-Anzeige gewährleistet, dass man das einzig benötigte Betriebsmittel immer im Blick hat. Dank des werkzeuglosen SDS-Kettenschnellspannsystems ist die Kette bei Bedarf schnell nachgespannt oder gewechselt.

Wer einen Stromanschluss zur Verfügung hat, ist mit einer Elektro-Kettensäge wie der Güde KS 350 E gut beraten • Art.nr. 94896

Sägenbock

Zum sicheren und ergonomischen Arbeiten mit der Kettensäge ist ein solider Sägenbock ein unverzichtbares Zubehör. Das Güde-Modell hat eine große gezackte Halterung für Hölzer, die selbst größere Stämme bis 400 mm Durchmesser hält. Durch die zwischen 600 bis 800 mm stufenlos einstellbare Arbeitshöhe erlaubt eine rückenschonende Haltung bei der Arbeit. Zusätzlich schützt die Arbeit mit dem Sägenbock die Sägekette, da ein Einschneiden in den Boden und somit ein Stumpfwerden der Sägekette vermieden wird. Der Güde-Sägenbock ist leicht zu montieren, absolut standsicher und kann zur platzsparenden Aufbewahrung zusammengeklappt werden.

Ein Sägenbock muss groß, stabil und standsicher sein Art.nr. 94899 •

Sägekettenschärfgerät SKG 18-0

Eine Kettensäge arbeitet nur dann effektiv und erfordert wenig Kraftaufwand bei der Arbeit, wenn die Sägekette scharf ist. Das regelmäßige Schärfen der Meißel und das Anpassen der Abstandhalter gehören beim Umgang mit der Kettensäge zum regelmäßigen Pflichtprogramm. Das akkubetriebene Sägekettenschärfgerät SKG 18-0 von Güde stellt hier eine echte Arbeitserleichterung dar. Es eignet sich zum Nachschärfen aller gängigen Sägekettentypen. Der Schärfwinkel ist über ein Handrad einstellbar, eine Schleiftiefenbegrenzung, die Kettenführungsschiene mit variabel verstellbarem Anschlag und die mit einem Spannhebel leicht zu bedienende Kettenklemmung machen das Schärfen mit dem SKG 18-0 einfach. **Dank Akku-Betrieb lässt sich das Gerät sogar abseits einer Steckdose, etwa bei der Arbeit im Wald benutzen.**

Das Sägekettenschärfgerät SKG 18-0 erlaubt auch wenig Geübten das Schärfen der Meißel unter Einhaltung der exakten Brust- und Schärfwinkel Art.nr. 58551 •

Kurzholzspalter W 520/5,5 T UG

Da Meterware meist in drei oder vier Stücke aufgeteilt wird, ergeben sich Stücklängen zwischen 25 und 33 cm. Hier reicht ein handlicher Kurzholzspalter, um die Stamm- und Astabschnitte zu Scheiten zu spalten. Der Güde-Kurzholzspalter W 520/5,5 T UG ist dazu das geeignete Gerät. Mit seinem 1,5-kW-Motor baut er dank seines hochwertigen Hydrauliksystems einen Spaltdruck von bis zu 5,5 t auf. Spaltgut verarbeitet er bis zu einer Länge von 520 mm. Die horizontale Konstruktion mit Untergestell, Fahrgriff und Transporträdern erlaubt ergonomisches Arbeiten am Einsatzort und die 2-Hand-Sicherheitsbedienung schützt den Anwender vor Unfällen.

Ein kraftvoller Kurzholzspalter wie der Güde W 520/5,5 T UG erlaubt rückenschonendes Arbeiten Art.nr. 94711 •

Kontakt

Güde GmbH & Co. KG
Birkichstraße 6 · 74549 Wolpertshausen
Telefon: 07904 700–0
www.guede.com

Ja Fo
EN 381-5
Ja Fo

Schutzausrüstung (PSA) für das Arbeiten mit der Kettensäge

Sicher ist sicher

Wer mit einer Kettensäge arbeitet – egal ob bei der Gehölzpflege, beim Brennholzmachen oder gar bei künstlerischen Aktivitäten wie dem Schnitzen mit der Kettensäge –, sollte auf jeden Fall auf die richtige Schutzausrüstung achten.

Auch wenn man den richtigen Umgang mit der Kettensäge erlernt hat und die Sicherheitseinrichtungen an der Säge intakt sind, bleibt beim Arbeiten mit der Kettensäge ein hohes Gefährdungspotenzial. Um Gesundheits- und Verletzungsrisiken zu senken, ist das Tragen geeigneter Schutzausrüstung unerlässlich. Auch wenn man aus eigenem Interesse darauf achten sollte, nur mit der richtigen Schutzausrüstung zur Kettensäge zu greifen, möchten wir darauf hinweisen, dass das Tragen von Schutzausrüstung bei Arbeiten mit der Kettensäge vorgeschrieben ist. Will sagen: Auch wer privat eine Kettensäge benutzt, kann Probleme bekommen, wenn ihm etwas passiert. Der Verzicht auf die angemessene Schutzausrüstung stellt eine grobe Fahrlässigkeit dar. Wer im Falle eines Falles auf die Leistungen einer privaten Unfallversicherung etc. zählt, kann zumindest mit ein paar kritischen Fragen rechnen, wenn er nach einem Unfall nicht nachweisen kann, eine entsprechende Schutzausrüstung getragen zu haben.

Vorgeschriebene Schutzausrüstung

Zur vorgeschriebenen Sicherheitsausstattung gehören ein Schutzhelm mit Kapselgehörschützern und Gesichtsschutz – ein sogenannter Forsthelm – Handschuhe, eine Schnittschutzhose sowie Sicherheitsschuhe mit Schnittschutz-Ausrüstung.

Der Gehörschutz senkt das Lärmniveau auf ein Maß, das Gehörschäden verhindert. Die anderen Ausstattungsmerkmale verhindern vor allem Verletzungen durch die Sägekette oder das gesägte Material, beispielsweise herunterfallende Äste oder umherfliegende Holzstücke.

Forsthelm

Hier kommen meist preiswerte Bauhelme zum Einsatz, die mit einem Gittervisier und einem Kapselgehörschutz ausgestattet sind. Für Profis gibt es spezielle Helme mit Kopfortausstattung.

Ein Forsthelm, wie man ihn bei der Arbeit mit der Kettensäge trägt, ist mit Netzvisier und Gehörschutz ausgestattet

Für Profis gibt es auch deutlich schickere, aber auch deutlich teurere Forsthelme

Handschuhe

Bei Handschuhen muss der Privatanwender auf keine Zertifizierungen etc. achten. Sie müssen lediglich „geeignet“ sein. Hier reichen in den meisten Fällen normale Arbeitshandschuhe, die man eh beim Umgang mit rohem Holz tragen würde.

An Handschuhen sind keine speziellen „Kettensägenhandschuhe“ vorgeschrieben. Solide Arbeitshandschuhe reichen aus

Schuhe

Auch Schuhe, die als Schutzausrüstung für die Arbeit mit der Kettensäge zugelassen sind, verfügen über eine Einlage aus Schnittschutzmaterial. Das Spektrum reicht von besseren Gummistiefeln, die mit einer Schnittschutzeinlage ausgestattet sind, bis hin zu speziellen Sicherheitsschuhen für die Forstarbeit. Da man bei der Arbeit mit oder am Holz auch auf einen sicheren Stand angewiesen ist, empfehlen wir, nicht bei den Schuhen zu sparen. Was nützt der schönste Schnittschutz, wenn man bei der Arbeit ausrutscht und sich dadurch verletzt?

Gute Schnittschutzschuhe bieten auch eine hohe passive Sicherheit, indem sie einen sicheren Stand gewährleisten und den Fuß stützen. Hier das Modell Protector Ultra von Haix

Schnittschutzhose

Schnittschutzhosen sind im vorderen Beinbereich mit einer speziellen Schnittschutzeinlage ausgestattet. Dabei handelt es sich um ein Vlies, das, wenn es in die Meißel der Sägekette gerät, fein auffasert, die Sägekette quasi verstopft und die Säge zum Stillstand bringt. Preiswerte Schnittschutzeinlagen sind dick, schwer und schränken die Bewegungsfreiheit ein. Darüber hinaus leiden sie beim Waschen – solche Hosen dürfen nicht oft in die Waschmaschine. Teurere Hosen bieten mehr Bewegungsfreiheit sowie bessere Wascheigenschaften und meist auch weitere Komfortmerkmale wie Stretchzonen, Belüftungsöffnungen etc. Hier ist darauf zu achten, dass die Hose als Schnittschutzhose zertifiziert ist.

Moderne Schnittschutzhosen gewährleisten nicht nur hohen Schnittschutz – z.B. in der Klasse 1 bei Kettengeschwindigkeiten bis zu 20 m/s, sondern auch eine hohe Bewegungsfreiheit. Viele Modelle verfügen über Lüftungsöffnungen, damit die Hose auch bei schweißtreibender Arbeit nicht zur Last wird. Das Kettensägen-Logo zeigt, dass die Schutzausrüstung für die Arbeit mit Kettensägen geeignet ist

Erweiterte Sicherheitsaspekte

Zur erweiterten Sicherheit gehören Aspekte der Ausrüstung, die helfen, Unfälle zu verhindern. Dazu gehört beispielsweise eine auffällige Signalfarbe, die gewährleistet, dass man gut gesehen wird. Sicherheitsschuhe, die bequem und sicher sitzen, gewährleisten den stabilen Stand. Auch der Tragekomfort der Kleidung stellt einen Sicherheitsaspekt dar. Wer schwitzt, ist meist nicht mit voller Konzentration bei der Arbeit. Zum Wohlbefinden und somit zur passiven Sicherheit trägt auch ein hohes Maß an Bewegungsfreiheit bei. Wer arbeitet schon gerne, wenn die Hose kneift oder die Jacke im Rücken spannt? Schließlich sollten auch Taschen nicht fehlen – etwa, um Taschentücher oder die Wasserflasche immer griffbereit zu haben.

Info: Werkzeuge zur Arbeit mit Holz – Waldwerkzeuge

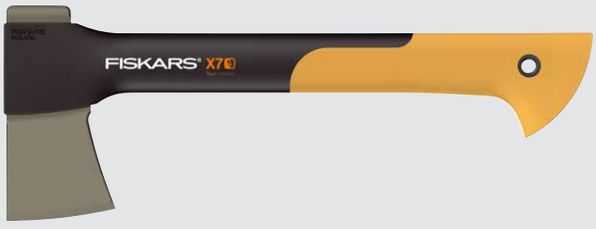
Neben der Motorsäge gibt es weiteres nützliches Werkzeug für die Arbeit im Holz.
Wir haben zusammengestellt, was sinnvoll ist und worauf man beim Kauf achten sollte.

Äxte

Äxte leisten bei der Arbeit im Holz immer noch gute Dienste. Eine gute Forstaxt hilft etwa beim Entasten oder beim Arbeiten an Stellen, an denen man nicht mit der Motorsäge arbeiten kann oder möchte. Ein Spalthammer dient einerseits als Axt zum Spalten, seine Schlagseite etwa zum Eintreiben eines Fällkeils. In allen Fällen lohnt es sich, beim Kauf auf Qualität zu achten. Die bedeutet meist nicht nur angenehmeres Arbeiten, sondern auch ein Plus an Sicherheit.

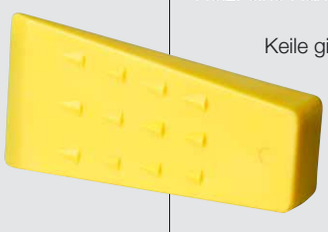
Wichtig ist, dass die Köpfe sicher auf den Stielen sitzen. Dazu wird vor dem Aufsetzen des Kopfes eine Nut in den Holzstiel gefräst. Nach dem Aufpressen des Kopfes wird ein Holzkeil in die Nut eingeschlagen, der den Stiel im Auge des Axtkopfes auseinanderpresst. Zuletzt folgen noch ein oder mehrere metallene Ringkeile. Hier eine Iltis-Forstaxt von Ochsenkopf.

Holzstiele, hier bei einer hochwertigen Forstaxt von Hultafors, liegen gut in der Hand, sind rutschfest und werden im Winter nicht so kalt. Man sollte auf jeden Fall darauf achten, dass sie aus hochwertigem Hickoryholz bestehen, das extrem biegefest und bruchsicher ist.



Noch robuster sind Stiele aus Fiberglas/Kunststoff-Kombinationen, wie sie etwa von Fiskars verwendet werden.

Beim Spalthammer „Big Ox“ von Ochsenkopf ist der Kopf zusätzlich durch eine verschraubte Sicherungsplatte vor dem Abfallen gesichert. Eine Stielschutzhülle aus Metall schützt das Holz bei Fehlschlägen vor Beschädigung.



Keile gibt es in gerader Form als Fällkeile/Spaltkeile mit unterschiedlich steilen Winkeln. Als Fällkeile sind nur solche aus Kunststoff oder Aluminium zugelassen. Ein Spaltkeil aus Stahl sollte niemals mit einem Stahlhammer geschlagen werden.

Weitere Helfer

Ein ergonomisch sehr empfehlenswerter Helfer ist ein Sappie. Er dient zur leichteren Handhabung von Holzstücken

Ebenfalls praktisch beim Umgang mit rohem Holz: eine Handpackzange

All you can read!

Die Zeitschriften-Flatrate

Lesen Sie **alle** diese Magazine doch einfach zum Flatrate-Preis!

NEU mit Prämie!

Außerdem in den Flatrates enthalten: Blu-ray Welt, Hifi & TV Möbel, HiFi- & TV-Kabel, Holz + Kamin, Home Cinema, Kettensägen, Laminat verlegen, Parkett Welt, Player, Schöne Wände, The SHOES Magazine, The Vinyl Book

„Endlich alle meine Lieblingszeitschriften lesen und archivieren – mit der All you can read Flatrate!“

- ✓ alle Magazine
- ✓ alle eBooks
- ✓ Archivzugriff inkl.
- ✓ App

nur **2,99** mtl. bei der 12-Monats-Flatrate

Laden im App Store

www.allyoucanread.de

© jackfrog / Fotolia.com

Laubsauger/-bläser 9254 von Hecht Garten

Luftstrom mit Richtung

Um Terrasse, Gehweg oder Garagenvorhof von Staub und Laub zu befreien, kann man einen Besen benutzen oder man macht es mit Spaß – mit einem Laubsauger/-bläser. Die Arbeit mit diesen Geräten ist viel rückenschonender als die mit Besen und Schaufel.

Laubsauger/-bläser gibt es mit Netz-, Akku- und Motorantrieb. Bei den Letztgenannten kommen meist 2-Takt-Motoren zum Einsatz, wie bei unserem Testgerät von Hecht Garten.

Ausstattung

Zur Erstinbetriebnahme des Gerätes benötigt man kein weiteres Werkzeug. Das Gerät lässt sich mit wenigen Handgriffen vom Sauger zum Bläser und umgekehrt umbauen. Dabei wird es im Blasbetrieb in Längsrichtung und im Saugbetrieb quer zum Luftstrom betrieben.

Test

Nach der Befüllung des Tanks und einigen Pumpenstößen mit der Primerpumpe startet das Gerät zuverlässig nach zwei bis drei Zügen am Starterseil. Sowohl beim Saugen als auch beim Blasen arbeitet diese Maschine kraftvoll und zuverlässig. Beim Saugbetrieb ist es auf Dauer etwas unbequem, die Maschine zu halten. Im Blasbetrieb ist die Maschine sehr gut zu führen und präzise einzusetzen.

Hecht Garten Laubsauger/-bläser 9254

Vertrieb:	Hubertur Bäumer, Ostbevern
Preis:	um 140 Euro
Hotline:	02532 964535
Internet:	www.hecht-garten.de

Technische Daten:

Motor:	2-takt
Motorleistung bei 7500 min^{-1}:	0,75 kW/ 1 PS
Hubraum:	25,4 cm^3
Leerlaufdrehzahl:	2800 +/- 200 min^{-1}
Max. Drehzahl:	7500 min^{-1}
Tankinhalt:	450 ml
Luftvolumen:	≧ 0,2 m^3/s
Luftgeschwindigkeit:	≧ 41 m/s
Gewicht:	5,8 kg

Note:

Blasen/Saugen:	25%	1,4	●●●●○○
Handhabung:	25%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	25%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Anspringverhalten / Blaskraft
⊖ unbequemer Halter

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — **1,4**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Fazit

Eine tolle Maschine, mit der das Reinigen von Terrasse, Gehweg und Garagenvorhof sogar Spaß macht.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Akkurasenmäher 405/40-3.0 S von Güde

Unabhängig mähen

Akkurasenmäher sind heute schon recht günstig zu erwerben. Wir haben ein Einstiegklassemodell von Güde getestet.

Akkurasenmäher arbeiten unabhängig von der Stromversorgung, sind deutlich leiser als Motormäher und dank fortschrittlicher Akku-Technik ausdauernd wie nie zuvor.

Ausstattung

Der 405 von Güde ist ein 40-Volt-Mäher, dessen Akku eine Kapazität von 3 Amperestunden hat. Seine Schnittbreite entspricht der Typenbezeichnung: 405 Millimeter. Der Akkuschacht, in dem sich auch ein Sicherheitsstecker befindet, ist oben auf dem Motor angebracht und wird durch eine durchsichtige Klappe verschlossen. Mit eingeklapptem Schiebeholm ist er nur mäßig zu tragen, da Griffe fehlen, dafür ist er mit einem Gewicht von knapp 15 Kilo (ohne Akku) sehr leicht. Die Schnitthöhenverstellung ist in 6 Stufen zwischen 25 und 75 Millimetern einstellbar.

Test

Der Mäher ist schnell zusammengesetzt. Sobald der Akku geladen ist, kann die Arbeit beginnen. Der Mäher läuft ruhig und kraftvoll. Seine Schnittleistung ist gut und seine Ausdauer ebenfalls. Sie hängt natürlich von der Länge des Grases und verschiedener anderer Faktoren ab. Bei der Arbeit fällt auf, dass ein kleiner Anteil des Schnittgutes seinen Weg auf statt in den Fangsack findet. Der Mäher ist durch sein geringes Gewicht gut zu manövrieren und leicht zu schieben.

Fazit

Der Akkurasenmäher ist eine gute Maschine, die ihre Arbeit zuverlässig erledigt. Ihr Preis von nur 250 Euro ist absolut gerechtfertigt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Güde Akkurasenmäher 405/40-30.0 S

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 250 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Akkuspannung/-kapazität:	40 V/ 3 Ah
Messerdrehzahl:	3700 W
Gewicht:	14,7 kg
Schnittbreite:	405 mm
Fangkorbvolumen:	40 l
Schnitttiefe:	25 – 75 mm

Note:

Trockenschnitt:	40%	1,5	●●●●○○
Feuchtschnitt:	20%	1,8	●●●○○○
Bedienung:	20%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ leicht / leise
⊖ Grasauswurf oben auf den Korb

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017 — **1,6**

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Zweipoliger Spannungsprüfer Profi III LCD von Testboy

Lebensversicherung

Wir wollen niemanden, der es nicht gelernt hat bzw. der nicht sehr genau weiß was er tut, dazu ermutigen, selber an Elektroinstallationen zu arbeiten. Wer aber weiß, was er tut, weiß auch, dass ein zuverlässiger Spannungsprüfer wie der Testboy Profi III LCD bei der Arbeit unerlässlich ist.

Ein Spannungsprüfer schafft Gewissheit, ob die Leiter, an denen man arbeitet, wirklich spannungsfrei sind und man gefahrlos an ihnen arbeiten kann. Doch auch als Durchgangsprüfer, um zu testen, ob man alle Anschlüsse richtig belegt hat, ist ein solches Gerät nützlich. Der Testboy Profi III LCD hat darüber hinaus noch ein paar weitere nützliche Features.

Ausstattung

Der Testboy Profi III LCD verfügt über ein beleuchtetes LC-Display, das beim Prüfen sowohl die Art (Wechselstrom/Gleichstrom) und Höhe der Spannung anzeigt. Bei Spannungen oberhalb von 35 Volt gibt das Gerät einen Signalton ab und vibriert, um vor gefährlichen Spannungen zu warnen. Bei Wechselstrom zeigt das Display zusätzlich die Frequenz an. Auch die Phase zeigt das Gerät an – diese kann auch mit dem großen Geräteteil alleine geprüft werden. Eine L.H. beschriftete Taste schaltet eine Data-Hold-Funktion ein, so dass die zuletzt gemessenen Werte im Display stehen bleiben. Längeres drücken der L.H.-Taste schaltet darüber hinaus eine Messstellenbeleuchtung ein. Weiter ermöglicht das Gerät auch eine Drehfeldprüfung an zwei Phasen eines Drehstromanschlusses. Liegt keine Spannung an, arbeitet das Gerät als Durchgangsprüfer im Bereich von 0 bis 5 kΩ und zeigt den gemessenen Widerstand in einem Bereich von 0,1 bis 199,9 kΩ an. Für einen Schutzschaltertest kann die Impedanz des Geräts durch Drücken zweier Tasten kurzzeitig reduziert werden. Hervorzuheben ist auch die hohe Anwendersicherheit: Das Gerät besitzt eine Überspannungsfestigkeit der Kategorie IV.

Praxis

Dass das Gerät praxisnah konstruiert wurde, zeigen allein schon der unverlierbar am Verbindungskabel befestigte Prüfspitzenschutz sowie die zuschaltbare Prüfstellenbeleuchtung. Zum Einschalten muss man lediglich die Prüfspitzen aneinander halten, schon führt das Gerät einen Selbsttest durch und ist einsatzbereit, was ein Signalton bestätigt. Beim Prüfen von Steckdosen erweist es sich als praktisch, dass die beiden Prüfspitzen den Abstand der Kontakte einer Eurodose haben, wenn die beiden Geräteteile aneinandergeklemmt sind. Dass sich das Gerät bei Nichtgebrauch nach 170 Sekunden automatisch ausschaltet, schont die Batterie.

Fazit

Der Testboy Profi III LCD überzeugt durch ein breites Einsatzspektrum und eine durchdache Bedienung. Dingende Empfehlung für alle, die mit Strom umzugehen wissen.

Dr. Martin Mertens

Testboy Profi III LCD

Vertrieb:	Testboy Vechta
Preis:	90 Euro
Telefon:	04441 89112–10
Internet:	www.testboy.de

Technische Daten:

Spannungsbereich:	3–1000 V AC, 4–1400 V DC
Durchgangsprüfung:	0–5 kΩ
Phasenanzeige:	> 100 V AC
Schutzart:	IP 65
Norm:	EN 61243-3:2014
Überspannungskategorie:	CATIV 1000 V
Widerstandsprüfung:	0,1–199,9 kΩ
Frequenzprüfung:	0, 16.66–500 Hz
FI/RCD-Prüfung:	30 mA bei 230 V AC
Prüfspitzenadapter:	4 mm, abschraubbar
Abmessungen:	300 x 75 x 20 mm
Gewicht:	270 g

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,1	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Einhandbedienung / hohe Anwendersicherheit

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: sehr gut

1,2

Multibrush Li-Ion-Reinigungsbürste von Gloria

Für Fugen, Flächen und mehr

Vor zwei Jahren hat die netzbetriebene Variante der Multibrush in unserem Test einen guten Eindruck hinterlassen. In diesem Jahr gibt es die Bürste wahlweise auch mit Akku. Das sorgt für Freiheit bei der Arbeit. Außerdem hat Gloria einige Details verändert.

Montage und Einsatz

Bevor die Bürste ihren Dienst antreten kann, muss der Zusatzhandgriff montiert werden. Die Flächenbürste ist bereits vormontiert. Wer mit den Fugen beginnen möchte, tauscht einfach die Flächenbürste gegen die Fugenbürste und das Führungsrad aus. Dank Schnellverschlüssen am Gerät geht das in Minutenschnelle und ohne Werkzeug. Außerdem sollte der nur vorgeladene Akku geladen werden. Je nach Anwendung erreicht die Bürste mit einer Akkuladung Arbeitszeiten zwischen 30 und 40 Minuten. Mit der Flächenbürste haben wir in dieser Zeit über 20 m² gereinigt. Auch mit der Fugenbürste zeigt sich die Maschine recht ausdauernd. Um das Tätigkeitsfeld zusätzlich zu erweitern, bietet Gloria noch eine Flächenbürste für die Holzreinigung und einen Kantenschneider für die Rasenkante an. Der einzige (kleine) Kritikpunkt ist das gegenüber der Netzvariante etwas höhere Gewicht.

Die gewünschte Drehzahl lässt sich während der Arbeit mit dem Drehsteller am Griff einstellen

Fazit

Schon die netzbetriebene Multibrush hat uns im letzten Jahr überzeugen können. Sie ist auch weiterhin erhältlich und für alle interessant, die einen eher kleinen Garten haben. Allen anderen sei die aktuelle Version Multibrush li-on mit Akku Antrieb ans Herz gelegt. Die Reinigungsleistung ist gut, und mit Akku lassen sich auch fernab jeder Steckdose beachtliche Reinigungsleistungen erzielen.

Jörg Ueltgesforth

Die wichtigste und auffälligste Veränderung ist der Akku-Antrieb. Zur Verwendung kommt ein 18-V-Akku mit 4,0 Ah. Zum Lieferumfang gehört ein Schnelllader, der für eine 75-%-Ladung nur 30 Min. benötigt. 100 % Ladung werden in ca. 70 Min. erreicht. Ebenfalls im Lieferumfang sind eine messingbeschichtete Stahldrahtbürste für die Fugenreinigung und eine 165 mm breite Nylon-Bürstenwalze für Steinoberflächen. Der Maschinenschaft ist stufenlos in der Länge verstellbar (115 – 135 cm). Mit einem Stellrad am Handgriff lässt sich die Bürstendrehzahl stufenlos einstellen.

Auf einen Blick informiert die Anzeige über den Akkuzustand

Gloria Multibrush

Vertrieb:	Gloria, Witten
Preis:	um 190 Euro
Hotline:	07904 700–0
Internet:	www.gloriagarten.de

Technische Daten:

Arbeitsbreite:	15 mm (Fugenbürste) 165 mm (Walzenbürste)
Bürstenwechsel:	Werkzeuglos, mit Bajonettverschluss
Grifflänge:	teleskopierbar von 115 bis 135 cm
Motor:	500 W
Gewicht:	ca. 3,4 – 4,1 kg

Note:

Fugenreinigung:	30%	1,4
Flächenreinigung:	20%	1,6
Bedienung:	30%	1,4
Ausstattung:	20%	1,4

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ kräftiger Motor / schneller Bürstenwechsel

Heimwerker Praxis 5/2017 **1,4**

Oberklasse — Preis/Leistung: gut

Benzin-Heckenschere FX-MHP126 von Fuxtec

Für echte Kerle

Wer sein Grundstück mit großen Hecken begrenzt hat, kommt auf Dauer um die Anschaffung einer kräftigen Benzin-Heckenschere nicht herum. Eine mögliche Alternative kommt von Fuxtec. Die brandneue FX-MHP126.

Die Schere kommt fertig montiert per Online-Versand nach Hause. Betrieben wird sie mit Zweitaktgemisch im Verhältnis 1:40. Der Motor hat einen Hubraum von 25,4 cm³. Er leistet 0,75 kW (1,0 PS). Die Schwertlänge beträgt 800 mm. Zwischen die Messer passt max. 28 mm starkes Astwerk. Einsatzbereit und betankt bringt die Säge knapp 7 kg auf die Waage.

Im Einsatz

Nach ein paar Hüben mit der Primerpumpe springt der Motor spätestens beim zweiten Zug am Startseil an. Nach einer kurzen Warmlaufphase kann es losgehen. Für unseren Test haben wir wie immer Sonderkraftstoff benutzt. Damit hat der Motor bessere Starteigenschaften, eine saubere Verbrennung und erzielt bessere Abgaswerte. Die Motorleistung ist mit „nur“ 0,75 kW (1,0 PS) klassenüblich und vollkommen ausreichend. Das zeigt sich schon zu Testbeginn, denn auch bei dickerem Astmaterial zieht die Schere kraftvoll durch. Was zwischen die Messer passt, wird auch abgeschnitten. Nur bei richtig hartem Gehölz wird es ein wenig schwierig. Im Wortsinn etwas schwerer wiegt unser zweiter Kritikpunkt. Mit knapp 7 kg ist die Schere recht schwer geraten. Dank des Schwenkbaren Handgriffs und des guten Handlings lässt es sich dennoch gut mit der Maschine arbeiten.

Fazit

Wer auf der Suche nach einer Benzin-Heckenschere ist, die auch mit kräftigem Geäst fertig wird, wird bei Fuxtec fündig. Dank drehbarem Handgriff lässt sich die Säge präzise führen. Dass eine Maschine mit fast 80 cm Schnittlänge dabei kein Leichtgewicht sein kann, leuchtet ein.

Jörg Ueltgesforth

Fuxtec FX-MHP126

Vertrieb:	Fuxtec, Herrenberg
Preis:	um 160 Euro
Hotline:	07032 9560888
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Motor:	25,4 cm³, 2-Takt, 0,75 kW(1,0 PS)
Tankinhalt:	ca. 0,45 l
Schwertlänge:	800 mm
Gewicht.	ca. 6,8 kg (inkl. Kraftstoff)

Note:

Dünnes Astwerk:	40%	1,3	●●●●○○
Dickes Astwerk:	15%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ leichter Motorstart / gutes Handling
⊖ hohes Gewicht

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,4

decofill
Praktische Helfer
Direkt aus der Tube zu verarbeiten
MADE IN GERMANY
MALERQUALITÄT

Weitere Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf www.decotric.de

ORIGINAL decotric®

Hydraulischer Holzspalter HL650 von Scheppach

Stammknacker

Wer sein Brennholz selbst machen möchte, für den sind Liegendspalter das richtige Werkzeug. Wer jedoch schon einmal eine Zeitlang in gebückter Haltung einen solchen Spalter bedient hat, weiß, was man als Rückenschule bezeichnet.

Liegendspalter besitzen in der Regel eine Bauhöhe von rund 30 Zentimetern. Sie sind zwar einfach zu beladen, bei der Anwendung jedoch nicht gerade rückenschonend.

Ausstattung

Das besondere Ausstattungsmerkmal des Scheppacj HL650 sind die drei hohen Beine des Spalters. Durch sie kommt er auf eine bequeme Arbeitshöhe von Rund 900 Millimetern. Das Gestell besitzt zum Transport zwei Rollen und einen eckigen Standfuß. Der 2,2 kW starke Antrieb ist unter dem Maschinendeck aufgehängt. Vorne über dem Standfuß sind sowohl der Transportgriff als auch die Bedienhebel des Spalters angebracht.

Test

Beim Transport zeigt sich, dass eine gewisse Vorsicht geboten ist, denn es besteht die Gefahr, dass man am Standfuß hängen bleibt. Beim Spalten zeigt das Gerät sein durchdachtes Konzept. Die Bauhöhe ermöglicht bequemes Arbeiten und der Antrieb ist stark genug, um leicht Stämme mit Durchmessern bis zu 300 Millimetern zu spalten (Herstellerangabe liegt bei 250 mm).

Fazit

Der HL650 ist ein kraftvoller Holzspalter, der durch seine Bauhöhe von rund 900 Millimetern bequemes Arbeiten sicherstellt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Scheppach Holzspalter HL 650

Vertrieb:	Scheppach, Ichenhausen
Preis:	um 270 Euro
Hotline:	08223 4002–0
Internet:	www.scheppach.de

Technische Daten:

Maße (L x B x H):	950 x 270 x 500 mm
Holzdurchmesser min – max.:	50 – 250 mm
Max. Länge:	520 mm
Nullspannungsauslösung:	ja
Gewicht:	44,5 kg
Nennspannung:	230 V
Aufnahmeleistung:	2200 W
Max. Spaltkraft:	6,5 t

Note:

Spaltleistung:	60%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	20%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Arbeitshöhe / Spaltleistung
⊖ Transport

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017
Preis/Leistung: gut – sehr gut
1,5

Akku-Fugenbürste von Grizzly

Tschüss, Rückenschmerzen

Das Reinigen der Fugen auf Wegen und Höfen ist extrem langwierig und endet oft mit Rückenschmerzen. Mit einer elektrischen Fugenbürste geht's schneller und ohne Schmerzen.

Im letzten Jahr haben wir Ihnen bereits die netzbetriebene Variante der Grizzly-Fugenbürste vorgestellt. Ab sofort gibt es die Akku-Version für mehr Bewegungsfreiheit. Ein 18-V-Li-Ion-Akku mit 2,0 Ah sorgt hier für die Stromversorgung. Die Schaftlänge kann per Klemmung stufenlos für den Nutzer angepasst werden. Wie auch beim netzbetriebenen Modell kommen Drahtbürsten mit Sechskantwelle zum Einsatz, die einfach per Klickmechanik getauscht werden können. Im Lieferumfang befindet sich neben einer Drahtbürste noch eine Kunststoffbürste für den Einsatz auf empfindlichem Untergrund.

Im Einsatz

Die Gerätefunktion muss man niemandem erklären. Kinderleicht trifft es ziemlich genau. Auch das Ergebnis erfreut. Fugen sind in Windeseile wieder sauber. Je nach Art des Bewuchses muss man allerdings gegebenenfalls öfter und mit höherem Druck über die eine oder andere Stelle fahren. Nicht mehr zeitgemäß ist allerdings die Ladedauer von 3–5 h.

Fazit

Manchmal sind gute Lösungen ganz einfach. Wer die Grizzly Fugenbürste AFB 18 Lion regelmäßig anwendet, hat mit Unkraut auf Wegen und Höfen abgeschlossen. Um die lange Ladezeit zu überbrücken, sollte man einen zweiten Akku dazukaufen.

Jörg Ueltgesforth

Grizzly Fugenbürste AFB 18 Lion

Vertrieb:	Grizzly, Großostheim
Preis:	um 80 Euro
Hotline:	004156 4858181
Internet:	www.grizzly.biz

Technische Daten:

Akku:	18 V / 2 Ah 36 Wh
Bürstendrehzahl:	4500 1/min
Bürstendurchmesser:	100 mm
Gewicht:	ca. 3,0 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ schneller Arbeitsfortschritt / werkzeugloser Bürstenwechsel
⊖ lange Ladedauer

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 5/2017
Preis/Leistung: gut – sehr gut
1,5

Stromerzeuger ISG 1200-1 von Güde

1 kW im Koffer

Stromerzeuger mit geringer Leistung sind handlicher und meist leiser als ihre großen Brüder. Wir haben den neuen ISG 1200-1 von Güde getestet.

Güde Stromerzeuger ISG 1200-1

Vertrieb:	Güde, Wolpertshausen
Preis:	um 380 Euro
Hotline:	07904 7000
Internet:	www.guede.com

Technische Daten:

Motorleistung:	1,3 kW/1,8 PS
Nennspannung AC / DC:	230 V ~/ 12 V =
Nennleistung:	1200 W / 1200 VA
Nennstrom:	4,35 / 4 A
Motortyp:	4-Takt-Motor
Hubraum:	60 cm³
Tankinhalt/Benzin:	2,8 l/ Benzin bleifrei
Schutzart:	IP 23M
Gewicht:	12,1 kg

Note:

Funktion:	50%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ leicht, leise / Startverhalten

Oberklasse

Heimwerker Praxis 5/2017

Preis/Leistung: gut – sehr gut

1,6

Moderne Inverterstromerzeuger sind in der Lage, so „sauberen" Strom zu erzeugen, dass mit ihnen auch Computer und Unerhaltungsmedien versorgt werden können.

Ausstattung

Der Stromerzeuger ISG 1200-1 von Güde ist ein sehr kompaktes Gerät. Er ist „kofferförmig", besitzt moderate Leistungsdaten und zwei verschiedene Stromanschlüsse: einmal 230 V Wechselspannung mit maximal 4,35 A und 12 V Gleichspannung (pulsierend) mit maximal 4 A. Sein Tank fasst 2,8 Liter Benzin und das ganze Gerät wiegt nur 12,1 kg.

Test

Der Stromerzeuger wird trocken ausgeliefert. Das heißt, der Motor kommt ohne Öl. Um den Öleinfüllstutzen zu erreichen, wird die Seitenwand des Gerätes mit dem zum Lieferumfang gehörenden Schraubendreher geöffnet. Nun kann das Öl eingefüllt werden. Danach wird die Seitenwand wieder montiert, das Benzin eingefüllt und der Stromerzeuger ist startklar. Die Primerpumpe wird zwei- bis dreimal betätigt, dann erscheint Kraftstoff im Sichtfenster, zweimal am Starterseil gezogen, und der Generator läuft. Nach einer kurzen Warmlaufzeit können die Elektrogeräte angeschlossen werden.

Fazit

Der Stromerzeuger ISG 1200-1 von Güde ist ein leichter, leiser und mit 1 kW leistungsfähiger Inverterstromerzeuger, der alle Erwartungen mehr als erfüllt. Mit seinem Preis von 380 Euro ist er ein echtes „Must-have" für jeden, der nur relativ kleine, dafür empfindliche Verbraucher betreiben möchte.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Benzinbetrieber Häcksler Maestro Country von Eliet

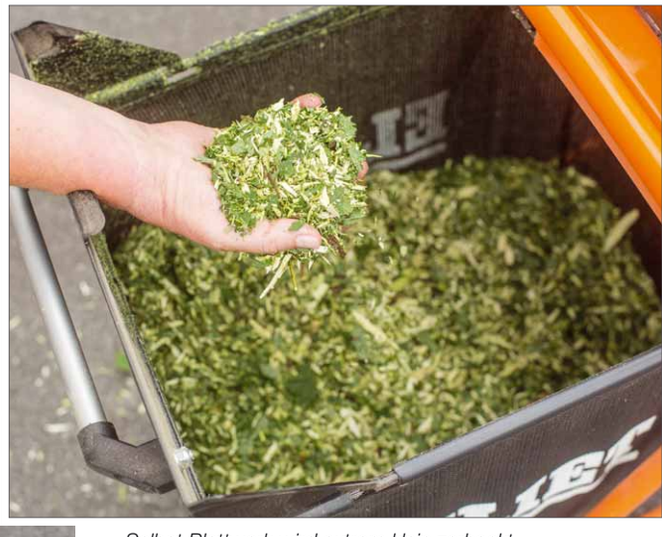
Zerhacker

Umweltbewusste Gärtner recyceln ihre Gartenabfälle. Das spart nicht nur unnötige Wege zur Deponie, sondern hat auch noch weitere Vorteile. Gartenabfälle lassen sich entweder kompostieren, oder häckseln und dienen dann wieder als Dünger.

Richtig gemacht entsteht beim Kompost über die Jahre guter Humus. Wenn es schneller gehen soll, ist ein guter Häcksler gefragt. Er zerkleinert Baum- und Strauchschnitt in kleine Stücke. Wer solches Häckselgut im Garten verteilt, hat gleich mehrere Vorteile. Zum einen sorgt eine dichte Decke aus Häckselgut dafür, dass Unkraut kaum noch eine Chance hat, zum anderen schützt diese Decke den Boden vor Austrocknung. Außerdem bietet die Schicht diversem Kleingetier ein prima Zuhause.

Ausstattung

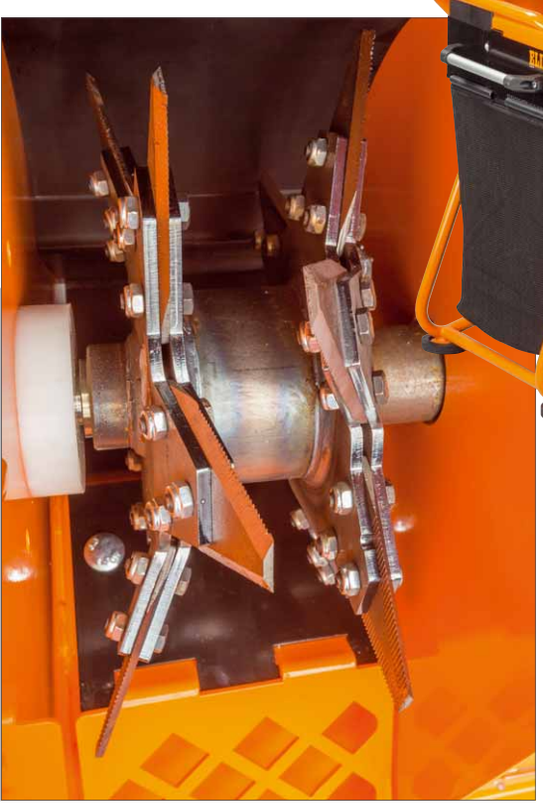
Der Häcksler wird in zwei Varianten angeboten, die sich lediglich durch die Höhe des Einwurfschachts unterscheiden. Diese misst beim Maestro City 1050 mm und beim Country 1200 mm. Das Gerät ist sowohl mit 400-V-Elektromotor als auch mit einem 4,0 kW (5,0 PS) starken Briggs & Stratton-Motor lieferbar. Unser Testgerät ist mit dem Benziner ausgestattet. Die maximale Schnittstärke beträgt 40 mm. Der integrierte Fangkorb hat ein Volumen von 60 l. Eine Luftbereifung und zwei große, gummierte Standfüße sorgen für leichten Transport und hohe Standsicherheit. Insgesamt 12 Wendemesser auf zwei Messerscheiben zerkleinern das Schnittgut. Diese beiden Messerwellen stehen im rechten Winkel zum eingeführten Shnittgut und schneiden dieses nicht in Scheiben, sondern reißen es der Länge nach auf. Abgerissene Stücke werden in der Messertrommel umhergewirbelt und so weit zerkleinert, bis sie durch ein Sieb in den Fangkorb fallen. Dass der Einwurfschacht abnehmbar ist, dient sowohl der Staubeseitigung als auch der Platzersparnis bei der Einlagerung.



Selbst Blattwerk wird extrem klein zerhackt, was die Zersetzung beschleunigt

Im Einsatz

Der Briggs & Stratton-Motor springt gewohnt gut an und läuft schon nach wenigen Sekunden rund. Beim Einführen des Schnittguts sollten Handschuhe und eine Schutzbrille getragen werden, denn es können trotz doppelter Sicherung Häcksel aus dem Einwurfschacht zurückfliegen. Also „füttern“ wir den Häcksler doch gleich mal mit frisch abgesägten Ästen. Unser erster gut 3 m langer Ast, der zugegebenermaßen fast 6 cm dick ist, wird vom Eliet Maestro locker zerhackt. Lediglich auf den ersten Zentimetern hakt es etwas. Haben die Messer aber erst mal „Grip“, geht es zügig voran. Wider Erwarten wird sogar das am Ast befindliche Blattmaterial in kleine Stücke zerhackt. Auch weiteres unterschiedlich geartetes Schnittgut wird schnell zerkleinert, dabei ist das Gerät zwar nicht wirklich leise, aber doch deutlich leiser, als vor der Arbeit vermutet. Dank der Gummiräder auf einer recht breiten Achse und der Griffe am Einwurfschacht lässt sich die Maschine auch auf holprigen Gartenwegen bequem und sicher transportieren. Zum Schluss bleibt nur noch eine Bemerkung zu machen. Der Eliet Maestro Country ist der erste Häcksler, bei dem wir während des Tests nicht einen Stau produziert haben. Das spricht für das Arbeitsprinzip.



Zuständig für Kleinholz: Insgesamt 12 Wendemesser zerkleinern das zugeführte Astmaterial

Der Einwurfschacht ist durch zwei Schrauben gesichert und lässt sich zur Staubeseitigung oder zum platzsparenden Parken abnehmen

An der Maschinenfront befindet sich ein Sicherheitsschalter, damit die Maschine nur bei richtig eingesetztem Fangkorb arbeitet; ein Magnet verhindert ungewolltes Herausrutschen des Korbs

Große Räder und zwei Griffe am Einwurfschacht ermöglichen den leichten Transport der Maschine

Fazit

Der Eliet Maestro Country und sein kleiner Bruder Maestro City überzeugen nicht durch Design, sondern durch Effektivität. Dass diese Maschinen einer professionellen Linie entstammen, lässt sich nur schwer verheimlichen. Aber in aller Regel will man mit Gartengeräten auch keinen Schönheitspreis gewinnen, sondern seine Arbeit schnell zu Ende bringen.

Jörg Ueltgesforth

Eliet Maestro Country / Maestro City

Vertrieb:	Eliet, Otegem (B)
Preise	Country um: 1.600 Euro City um: 1.250 Euro
Hotline:	01805 999373
Internet:	www.eliet.eu

Technische Daten:

Motor:	Honda Einzylinder Viertakt
Leistung:	4,4 kW (6 PS)
Max. Aststärke:	40 mm
Anzahl Häckselmesser:	12 (Wendemesser)
Mögliche Antriebe:	Briggs & Stratton 4,0 kW (5,0 PS) / 400-V-Elektromotor

Note:

Häckseln:	60%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ hochwertige Verarbeitung / einfache Bedienung

Heimwerker Praxis 5/2017

1,3

Spitzenklasse

Preis/Leistung: gut – sehr gut

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS *verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Testergebnissen versehen:*

Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.

Oberklasse: für gehobenere Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.

Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.

Meisterklasse: nicht nur für den Profi.

Referenzklasse: für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Linienlaser

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Linie horizontal	Linie vertikal	Kreuzlinie	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Geo Fennel Ecoline EL607	1,4	230	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,5	1,4	1,2	2/15
Laserliner Smartline-Laser 360°	1,5	190	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	2/15
Sola Crossline Real Green	1,3	450	gut	–	–	1,1	1,3	1,8	4/17
Stanley SLL 360	1,6	200	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,5	1,5	1,9	2/15
Oberklasse									
Bosch PLL 2 Set	1,5	120	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	2/15
Geo Fennel Ecoline EL609 Set	1,6	120	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,5	2,0	2/15
Laserliner Smartcross-Laser	1,6	80	sehr gut	1,4	1,7	1,5	1,5	2,0	2/15
Sola Smart	1,4	140	gut - sehr gut	–	–	1,4	1,4	1,4	4/16
Einstiegsklasse									
Kaleas Linienlaser mit Bohrstaubfänger	1,3	10	sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2/17

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

3D-Drucker

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse							
Zortax M200	1,6	1.900	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,5	5/15
Oberklasse							
Multec Multirap M420 Bausatz	1,3	1.840	gut	1,3	1,3	1,5	2/17
Renkforce RF1000	1,4	1.500	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,3	1/16
Einstiegsklasse							
Dremel 3D Idea Builder	1,6	900	gut	1,7	1,3	1,8	6/15
Flashforge Finder	1,1	500	sehr gut	1,1	1,1	1,1	4/17
Stepcraft Desktop CNC-/3D-System 420/2	1,5	1.200	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,3	1/16

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse					
Tormek T8	1,2	600	sehr gut	Nassschleifmaschine	4/17
Meisterklasse					
AEG BPS18-254BL	1,3	670	gut	Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge	S. 78
Baier BND 125	1,4	600	gut - sehr gut	Mauernutfräse	5/15
Hitachi H45MEY	1,3	810	gut - sehr gut	Meißelhammer	1/17
Merkle MobiMIG 180K	1,3	2.000	gut	Schutzgasschweißanlage	6/15
Milwaukee 2237-40	1,3	240	gut - sehr gut	Strommesszange	2/15
Milwaukee M18 CMH-902C	1,4	1.070	gut - sehr gut	SDS-Max-Kombihammer	2/17
PowerPac Elektro-Dumper MCE 100	1,3	3.200	gut - sehr gut	Schubkarre mit Elektroantrieb	3/16
Rehm Tiger 210 AC/DC	1,3	4.300	gut	WIG-Schutzgas-Schweißanlage	4/15
Rivdom Two	1,2	820	gut - sehr gut	Akku-Blindnietenzange	6/15
Spitzenklasse					
AEG Powertools TS 250K	1,4	530	sehr gut	mobile Tischkreissäge	4/17
BZT	1,2	2.400	gut	Portalfräse	2/16
Hegner HSM 200 S	1,3	XX	gut	Scheibenschleifmaschine	S. 35
Merkle MobiARC 160 mobil	1,2	830	gut - sehr gut	Elektroden und TIG Schweißinverter	2/15
Wagner Airless Sprayer Plus	1,4	380	gut - sehr gut	Sprühgerät	2/17
Oberklasse					
Bort BHG-2000U-K	1,5	35	sehr gut	Heißluftgebläse	4/16
Einhell TE-DH 1027	1,4	250	gut	Abbruchhammer	6/15
Elektrostar NSG uClean ARDL 1432	1,2	400	gut	Staubsauger	4/15
Güde HLG 650-2000 LCD	1,4	55	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Kaleas LDM 500-60	1,2	50	gut	Laser-Entfernungsmesser	4/16
Kraftronic KT-SB 650	1,4	60	sehr gut	Schlagbohrmaschine	2/17
Novus J-105 EADHG	1,4	70	gut	Elektrotacker	6/15
Pichlmann OptiGrinder	1,6	160	gut - sehr gut	Doppelschleifer mit CBN-Scheiben	4/16
PS Exzenter-Poliermaschine	1,4	230	gut	Poliergerät	4/16
Scheppach 12 V Klasse	1,4	35	gut - sehr gut	Schlagschrauber, Bohrhammer, Säbelsäge	4/15
Stannol Industa 550	1,7	95	sehr gut	Lötstation	3/15
Steinel HL 1920 E	1,4	70	gut	Heißluftpistole	6/15
Triton TWS S10	1,5	350	gut	Nassschleifmaschine	3/16
Wagner Furno 500	1,3	50	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Wagner Furno 750	1,2	80	gut - sehr gut	Heißluftpistole	1/17
Wagner TexPerfect Flexio 525	1,3	140	gut - sehr gut	Sprühsystem für Feinputze und Strukturfarben	4/15
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH-6601	1,5	90	gut	Akku Handgebläse	1/17
Dino Dual-Action	1,2	130	sehr gut	Poliermaschine	S. 73
Rowi DAS 300/1 Set Creative	1,7	100	gut - sehr gut	Airbrush Kompressor	2/15
Ryobi Phone Works	1,4	50	sehr gut	Messgeräte	2/16
Ryobi ROS300Avon	1,4	80	sehr gut	Exzenterschleifer	S. 13
Trotec PJSS 10-230 V	1,3	40	sehr gut	Stichsäge	4/17
Voltkraft IC-100HD	1,5	100	gut - sehr gut	Inspektionskamera	2/16
Wagner Furno 300	1,4	30	sehr gut	Heißluftpistole	2/17
Zipper ZI-SFTKS 150	1,4	240	gut	Tischsäge	6/15

Akkuschrauber 12-V-Klasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Hilti SF2-A	1,3	200	sehr gut	1,3	1,3	1,2	1,4	3/15
Spitzenklasse								
Hitachi DS10DAL	1,5	190	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,5	1,2	3/15
Kress 108 ALS 2,0 Set L	1,5	190	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,5	1,2	3/15
Oberklasse								
AEG BS12C Li-Ion	1,7	130	gut	1,8	1,7	1,4	1,8	3/15
AEG BS12C2 Set	1,5	200	gut	1,3	1,2	1,3	1,3	4/17
Bosch PSR 10,8 LI-2	1,8	130	gut	1,9	1,8	1,6	1,5	3/15
Einhell TE-CD12 XU	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	2,0	1,6	1,4	3/15
Worx WX125.3	1,8	110	gut	1,8	1,9	1,6	1,8	3/15

Werkstatteinrichtung / Zubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
AMF Schnellspanner	1,4	20	sehr gut	Schnellspanner	5/16
Feida Einschnittgewindebohrer für metrische ISO-Gewinde	1,4	5	gut - sehr gut	Gewindebohrer	6/16
Küpper Profi-Schraubstöcke	1,5	70-150	sehr gut	Schraubstöcke	S. 80
Systainer sys-PH	1,2	150	gut - sehr gut	Stromverteiler	4/16
VanVault 2	1,5	260	gut	Werkzeugtransportbox	2/15
Spitzenklasse					
Brinkmann & Wecker BW 300	1,3	35	gut - sehr gut	Kriechöl	5/16
Sjöbergs Elite 1500	1,3	1.112	gut - sehr gut	Hobelbank	2/15
Sjöbergs Smart Workstation Pro	165	1,2	sehr gut	mobile Hobelbank	2/17
Sjöbergs	1,1	30	sehr gut	Hobelbankzubehör	3/17
Zarges 41813 mit Inlay	1,2	580	gut	Transportkiste	3/15
Oberklasse					
3M 4255	1,4	30	gut - sehr gut	Staubschutzmaske	4/16
3M Sekundenkleber-Stift	1,3	10	gut - sehr gut	Sekundenkleber	2/17
Belgischer Brocken Natur-Kombistein	1,3	80	gut - sehr gut	Schleifstein	3/17
Guzmics Drill Butler	1,4	20	sehr gut	Bohrhilfe	2/17
Güde GW 5/1	1,5	300	gut	Werkbank	1/17
Heyco Werkstattwagen	1,4	1.300	gut	Werkstattwagen	2/17
Kaindl LED-Leuchtlupe 17405	1,2	60	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	4/17
Kärcher 28632340	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrstaubfänger	3/17
Nespoli Air Touch	1,2	5	gut - sehr gut	Pinsel	4/16
Piher Maxipress	1,2	30	gut - sehr gut	Schraubzwinge	6/15
Tanos SYS-AZ	1,2	36	sehr gut	Schubladenauszug	1/15
Teufel Rockster XS	1,3	200	sehr gut	Aktiv-Lautsprecher	5/16
Toolbar LED-Lupenleuchte mit 3. Hand	1,3	90	gut - sehr gut	LED-Lupenleuchte	1/16
Scruffs Noble/Soar	1,2	105	gut	Arbeitsschuhe	1/15
Sortimo Work mo	1,2	a. A.	gut	Mobiler Werktisch	2/16
Wabeco Bohr- und Fräsständer 1240	1,3	170	gut - sehr gut	Bohrständer	3/17
Wakü Littel Jumbo 310B	1,2	170	gut - sehr gut	Leiter	3/15
Einstiegsklasse					
Hansa Pinselset-3tlg. für Lacke	1,3	7	gut - sehr gut	Pinselset	1/17
Küpper 12680	1,4	300	gut - sehr gut	Werkstattwagen	5/16
Neutechnik A53 Dübel King	1,5	30	gut - sehr gut	Holzdübellehre	S. 18

Innenfarben (weiß)

	Note	ca. Preis in Euro/l	Preis/Leistung	Deckkraft auf hellem Grund	Deckkraft auf dunklem Grund	Verarbeitung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Alpina Unsere Beste	1,1	60	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,1	1,2	S. 22
Auro Profi-Silikatfarbe Nr. 303	1,2	100	gut	1,1	1,0	1,4	1,2	6/16
Super Nova Premium Brillantweiß	1,4	55	gut	1,4	1,5	1,3	1,4	1/15
Oberklasse								
Alpina Spritzfrei Weiss	1,2	50	gut	1,2	1,3	1,2	1,2	2/16
Düfa Brillantweiss	1,4	35	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,3	4/17
einfach schöner Farbwelten Brillantweiss	1,5	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,9	6/15
Einfach Schöner Farbwelten Profiweiss	1,2	3,3	sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	3/15
FLT Wand- und Deckenfarbe	1,6	25	gut	1,6	1,6	1,4	2,2	6/15
Histor Edelweiss	1,4	30	gut	1,5	1,5	1,3	1,3	6/15
Hornbach Naturweiß	1,2	35	gut	1,2	1,5	1,3	1,2	3/16
Hornbach Silikatfarbe Innen	1,4	40	gut	1,3	1,4	1,4	1,3	1/17
Ostendorf premiumweiß	1,4	45	sehr gut	1,4	1,5	1,3	1,3	6/16
Schulz Classic Weiß	1,3	4	gut - sehr gut	1,2	1,4	1,4	1,4	4/15
Supernova Polarweiß	1,3	30	sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,1	6/15
Einstiegsklasse								
Alfa Profiweiß	1,3	35	gut - sehr gut	1,2	1,6	1,3	1,4	5/16

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Knipex ErgoStrip 169501 SB	1,3	50	gut - sehr gut	Abisolierwerkzeug	4/17
Knipex 91 13 250	1,2	50	sehr gut	Fliesenbrechzange	S. 22
Tresselt Nr. 62 plus	1,2	250	gut	Flachwinkelhobel	1/17
Wera Kraftform Kompakt SH1	1,2	110	gut - sehr gut	Werkzeugset Sanitär/Heizung/Plumbkit	5/15
Oberklasse					
3M Montageband wiederlösbar	1,4	8	sehr gut	Montageband	4/15
Alarm Werkzeuge Ventilschlüssel 13015	1,3	80	gut - sehr gut	Winkelschlüssel	1/17
Bosch MS 80 G	1,3	85	gut - sehr gut	Maschinenschraubstock	4/15
Carolus T-Griff mit Knarre 1/4"	1,3	30	gut - seh rgut	Werkzeugsatz	3/15
Conmetall Connec COXT 111090	1,2	30	gut - sehr gut	Kombizange	2/17
Dick Mehrzweckfeile	1,3	5,5	gut - sehr gut	Feile	6/15
Estwing Latthammer mit Ledergriff	1,4	60	gut - sehr gut	Latthammer	4/16
Gesipa NTX F	1,4	50	gut - sehr gut	Handnietzange	3/17
GSR Gewindeschneidsortiment M3 - M12	1,2	95	gut	Gewindeschneidsatz	6/15
Halder Serie Baseplex	1,3	11 - 32	gut - sehr gut	Schonhammer	3/15
Halder Secural D.30x40mm 700g	1,3	22	sehr gut	Schonhammer	3/17
Halder Black Craft 3379 60	1,3	85	gut - sehr gut	Schonhammer	3/17
Heyco Radwechsel-Werkzeugsatz, 8-tlg.	1,2	115	gut - sehr gut	Radwechsel-Werkzeugsatz	1/17
Kaleas Digital-Wasserwaage 34180.00	1,3	20	sehr gut	Digitale Wasserwaage	1/15
Mokap X-trem Tape	1,3	6	gut	Klebeband	5/15
Novus J-29	1,4	50	gut - sehr gut	Tacker	3/17
Peddinghaus Fortech	1,6	25	gut	Wasserpumpenzange	5/16
Promat Kevlar Schere	1,2	25	gut - sehr gut	Schere	3/17
Scherenmanufaktur Paul 620	1,2	44	gut	Schere für technische Stoffe	6/16
Schwan Profi Plattenheber	1,2	25	sehr gut	Plattenheber	4/15
Talabot Coffret 1/4"	1,4	40	gut	Ratschenset	5/15
Tivoly DA30	1,4	55	gut - sehr gut	Einstellbarer Dübelautomat	3/15
VBW Light Cut Teleskop	1,3	200	gut	Teleskop-Bolzenschneider	4/17
Vogel Schreinerwinkel 250 mm	1,2	13	gut - sehr gut	Schreinerwinkel	3/16
WGB 624	1,3	30	gut - sehr gut	Rollgabelschlüssel mit Ratschenfunktion	3/15
Wolfcraft VLC 800	1,6	80	gut - sehr gut	Vinyl- und Laminatschneider	6/16
Einstiegsklasse					
Starkmann Blackline 108-teiliges Ratschenset	1,4	120	gut - sehr gut	Ratschenset	4/17
Starkmann Werkzeugset 104-teilig	1,5	80	gut - sehr gut	Werkzeugset	5/16
Starkmann 12-teiliges Ratschenschlüssel-Set	1,5	70	gut - sehr gut	Ratschenschlüssel	6/16

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Akku-Trimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trimmen	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Bosch ART 23-18 Li	1,6	140	gut	1,8	1,3	1,7	4/17
Einhell GE-CT 18 Li Kit	1,6	120	sehr gut	1,8	1,3	1,6	4/17
Greenworks 2101207	1,3	100	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,5	4/16
Grizzly ART 2420 Lion Set	1,8	90	sehr gut	1,8	1,6	2,1	4/17
Güde Rasentrimmer 250/18 RT Set	1,7	145	gut	1,9	1,5	1,7	4/17
Ryobi RLT 183225	1,8	150	gut	1,9	1,4	2,2	4/17
Worx WG 163 E	1,7	160	gut	1,8	1,5	1,7	4/17

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Kubota B1820	1,4	10.900	gut – sehr gut	Kleintraktor	5/15
Kubota L1361	1,3	23.000	gut - sehr gut	Kleintraktor	S. 74
Milwaukee M18 JSRDAB+	1,4	200	gut - sehr gut	Baustellenradio	4/16
Westermann MAR 800 Akku	1,3	1.100	gut - sehr gut	Radialbesen	4/15
Spitzenklasse					
Baufan MUR Super Haftspachtel	1,2	25	sehr gut	Haftspachtel	1/17
Molto Einfach Glatt	1,3	25	gut	Flächenspachtel	2/17
Solo FC 13-90.6 HD 4WD	1,4	4.700	gut - sehr gut	Geräteträger	5/16
Oberklasse					
3M Hochleistungs-Dichtband	1,3	9	sehr gut	Dichtband	3/15
3M 2K Hochleistungsklebstoff	1,3	12	gut - sehr gut	2-Komponentenkleber	6/16
AccuLux UniLux Pro	1,5	80	gut	LED-Fernstrahler	3/16
Aktobis WDH-240GT	1,4	300	gut	Heizstrahler	1/16
Alfa 805/806 EASY Flachdachreparatur 1 K	1,5	67/9	gut - sehr gut	Flachdachdichtmasse	4/16
AL-KO	1,3	140	gut	Kombi-Tauchpumpe	2/16
AMG Alarmtab Basis-Set	1,4	600	gut	Alarmanlage	2/17
Ansmann ALCT 6-24/4	1,3	60	Gut – sehr gut	Batterieladegerät	1/15
Auro Colours for Life	1,2	30	gut - sehr gut	Farbanmischung	4/17
Baufan Holzkitt	1,6	5	sehr gut	Holzspachtel	3/17
Baufan Silikonharz-Fassadenfarbe	1,3	k.A.	–	Fassadenfarbe	S. 20
Belton Rostumwandler Basic	1,2		gut - sehr gut	Rostumwandler	6/16
Bemondis PL 1500 SW 50	1,3		gut	LED-Lampe	1/15
Bemondis	1,4	80	gut - sehr gut	Lampe	4/15
Bresser GameCam 120°	1,5	220	gut - sehr gut	Wild- und Überwachungskamera	3/15
Chal-Tec 10027726	1,3	110	sehr gut	Kühlgerät	4/15
Denqbar DQ-0139	1,5	360	sehr gut	Rüttelplatte	4/16
Dupli Color Sprayplast	1,4	18	gut - sehr gut	Sprühfolie	3/16
Ecovacs Winbot W930	1,3	400	gut	Fensterputzroboter	4/15
Edimax IC-5160GC	1,5	165	gut - sehr gut	Garagentorsteuerung & -Überwachungskamera	1/17
Elektron Easy Power	1,2	120	sehr gut	Energiespeicher	1/16
Einhell GC-EH 6055	1,3	80	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/16
Empasa Master Slim Plus	1,5	40	gut - sehr gut	Fliegengittertür	4/17
FlammEx FMF 3545	1,4	35	gut - sehr gut	Funkmodul	6/16
Ganatura Classic Line 650	1,5	700	gut - sehr gut	Infrarotheizung	6/16
Gardigo Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Tierabwehr	3/16
Gardigo Maus-Weg-Falle	1,5		gut - sehr gut	Mausefalle	3/15
Gardigo Tierabwehr Art.-Nr. 60048	1,5	30	gut	Marderschreck	3/17
Girse euroline 3076110	1,4	420	gut	Mehrzweckleiter	1/15
Gloria Multibrush	1,4	130	gut	elektrische Reinigungsbürste	5/15
Greenworx 40V Li-Ion Akkukompr.	1,4	150	gut	Akkukompressor	2/15
Greenworks 4100302-1	1,4	100	gut	Akku-Kompressor	5/15
Güde GEH 3000	1,4	65	gut - sehr gut	Heizgerät	6/16
Güde GFLS 1600 3 in 1	1,5	150	gut - sehr gut	Laubsauger und -bläser	5/16
Günzburger Steigtechnik ML-Gerüst	1,2	700	gut	Gerüst	6/16
Gutta Pultvordach PT/GR 160	1,5	380	sehr gut	Vordach	4/17
Hecht International Insektenschutz-Plissee für Dachf.	1,4	30	gut - sehr gut	Insektenschutz-Plissee	S. 34
Indexa SA 101	1,4	40	sehr gut	Herdüberwachung	2/15
Kärcher SC1	1,4	80	gut - sehr gut	Dampfreiniger	4/15
Kärcher WV5 Plus	1,3	80	gut - sehr gut	Fensterwischer	4/15
K&K M4700	1,3	180	gut - sehr gut	Marderschreck	3/16
Krause Safety Plusline 3 + 4 Stufen	1,2	80	sehr gut	Leiter	4/15
Krause TeleVario	1,2	350	sehr gut	Sprossen-Gelenk-Teleskopleiter mit 4 Holmverlängerungen	4/16
LUCECO Guardian Slimline LFS30W1B30-01	1,2	50	gut	LED-Strahler	2/16
Lumix Highlights Cosmic Blue/Mystic Green	1,3	25	gut	Weihnachtsbaumbeleuchtung	6/15
Lumix Swing Lights	1,2	15	sehr gut	Sonnenfänger	2/17
Masterplug 25 m Robust	1,3	50	gut - sehr gut	Kabeltrommel	4/16
Neato Botvac D85	1,3	600	gut	Saugroboter	5/15
Oase Waterfall Set 30	1,5	280	gut - sehr gut	Wasserfall	2/15
Picobello Premium Wand- und Bodenfliesen Reparaturset	1,4	55	gut - sehr gut		
RedTherm Classic line Kristall 850	1,5	520	gut - sehr gut	Infrarotheizsystem	6/15
Reinigungsset 8 Meter	1,5	480	gut - sehr gut	Photovoltaik Reinigungsset	3/15
Ryobi R18F	1,5	70	gut - sehr gut	Ventilator	5/16
Ryobi R18R	1,4	80	gut - sehr gut	Radio	5/16
Ryobi RBC18X20B4	1,5	270	gut - sehr gut	Akku-Sense	5/16

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Saicos Haus und Gartenfarbe	1,4	27/l	gut - sehr gut	Farbe auf Naturölbasis	4/16
Scheppach HL650	1,5	250	gut - sehr gut	Holzspalter	S. 54
Selit Selitpro 2 mm Aquastop	1,2	4,2	sehr gut	Trittschalldämmung	6/16
Super Nova 2in1 Seidenmattlack	1,5	13	gut - sehr gut	Acryllack	6/16
Visolight D280 TW-20	1,4	60	gut - sehr gut	LED-Lampe	2/17
Visolight PL 1203 KLAR	1,4	140	gut - sehr gut	Lampe mit Konstantlichtregelung	4/16
Visolight D 282 PP	1,4	70	gut - sehr gut	Sensorleuchte	5/15
Visolight D240M	1,4		gut	LED-Lampe	6/15
Wilckens Silikon Fassadenfarbe	1,3	2,3 Euro/l	gut - sehr gut	Fassadenfarbe	4/15
Einstiegsklasse					
Alko Snowline 55E	1,4	450	Gut – sehr gut	Schneefräse	1/15
Comedes Lavaero	1,3	70	sehr gut	Luftwäscher	1/15
Deebot M8	1,4	400	gut	Saug- und Wischroboter	1/16
Deforth DCC-255	1,5	34	gut - sehr gut	Autokompressor	6/16
Gardigo Spinnen-Abwehr	1,6	10	gut - sehr gut	Spinnenschreck	1/16
Gardigo Fluginsektenvernichter 50qm	1,4	20	gut - sehr gut	Fluginsektenvernichter	6/16
Gardigo Art.-Nr.: 25154	1,5	7	gut - sehr gut	Elektrische Fliegenklatsche	S. 34
Güde GS 750	1,3	90	sehr gut	Klar- und Schmutzwasserpumpe	2/17
Klarstein 10027939	1,5	120	gut - sehr gut	Säulenventilator	5/15
Kraftronic KT-WS 2000	1,6	70	gut - sehr gut	230 mm Winkelschleifer	3/17
Kraftronic KT-WS 600	1,4	40	gut	115 mm Winkelschleifer	3/17
Osmo Hartwachsöl	1,3	80	gut - sehr gut	Hartwachsöl	1/17
Suki Fix-o-Moll premium	1,3	ab 5	sehr gut	Tür- und Fensterdichtung	2/17
ThoMar Airdry	1,4	10	gut	Trockenmittel	1/17
Thomar Airdry	1,4	10	sehr gut	Luftentfeuchterbeutel	6/16
WDH TC-1075	1,4	430	gut - sehr gut	Klimagerät	4/16
Weka 557	1,3	3.500	gut	Infrarotkabine	5/16
Xavax Feel save	1,2	130	gut - sehr gut	Alarmanlagen-Set	5/16
Yardforce SA 900		800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/16
Zipper ZI-STE1200IV	1,5	190	gut - sehr gut	Invertergenerator	6/16

Maschinenzubehör

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse					
Ceramaxx evolution AK 24 V-BF	1,3	7,1	gut	Schleifscheibe	4/16
Ceramaxx evolution AK 46 V-BF	1,3	3,75	gut	Trennscheibe	4/16
Keil Turbowood	1,3	65	gut - sehr gut	Holzspiralbohrerset	5/15
Spitzenklasse					
Dronco Xtream U7 speed	1,3	66	gut - sehr gut	Diamant-Trennscheibe	5/16
Wabeco Koordinatentisch K400	1,2	190	gut - sehr gut	Koordinatentisch	4/17
Oberklasse					
Avistron AV-PLA175-500-OR	1,4	19	sehr gut	3D Drucker Filament	3/17
Drillcraft Forstnerbohrer profi	1,3	9 - 90	gut	Forstnerbohrer	1/16
Dronco AS 60 V-BF	1,3	2	gut - sehr gut	Schleifscheiben	6/16
ENT 6teilig	1,4	65	gut - sehr gut	Universal-Fräserset	2/16
Feida	1,4	7,5	gut - sehr gut	Lochsägen	4/15
Fishtools Wavecutter	1,2	21	gut	Forstnerbohrer	1/15
Fisch Tools Elite Eco	1,4	22	gut - sehr gut	Schlangenbohrer	4/15
Kaindl tools Insucut	1,4	80	gut - sehr gut	Dämmstoffschneider	4/15
Keil Hardtec	1,4	ab 5	gut - sehr gut	Hartgesteinbohrer	2/17
Keil HM-Lochziegelbohrer	1,4	20	gut - sehr gut	Steinbohrer	5/16
kwb 3-S Japan Schlangenbohrer	1,2	25	gut - sehr gut	Bohrer	4/15
Neutechnik Präzisions-Stichsägetisch	1,5	60	gut - sehr gut	Stichsägetisch	4/17
MPS Multicutter	1,2	14	gut - sehr gut	Sägeblätter	4/15
Oregon Gator SpeedLoad	1,3	28	gut - sehr gut	Trimmerspule mit Faden	5/16
Padre selbstschärfend und extra lang	1,5	10	gut - sehr gut	Fliesenmeißel SDS-plus	4/15
Tivoly 2 in 1	1,3	26	gut	Kombi-Bohrer Holz/Metall	2/16
Wiha lift up 26 one	1,2	70	gut	Magazin-Bithalter	5/16

Multitools

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Funktion	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse							
Hitachi CV350V	1,3	270	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,2	1/16
Oberklasse							
Greenworks 36002007a	1,6		gut	1,6	1,6	11,6	1/16
Triton T12 OT	1,4	120	gut	1,3	1,5	1,5	4/15
Einstiegsklasse							
Güde MW 300 E (Art. Nr. 58148)	1,6	60	gut	1,8	1,4	1,5	S. 18

sonstige Bodenbeläge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Oberklasse					
Kaindl Funierboden Masterfloor Life 8.5	1,4	28	gut - sehr gut	Echtholzboden	S. 20

Hier können Sie alle diese Tests
SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

Häcksler

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Frischschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse									
Elektra Beckum TH 8008 b	1,3	2.700	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	1,3	6/16
Spitzenklasse									
Elektra Beckum TH 3005 D	1,3	1.250	gut	1,2	1,2	1,3	1,5	1,3	3/16
Eliet Minor 4S	1,3	2.200	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	6/16
Eliet Maestro Country/Maestro City	1,3	1.600	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	S. 56
Oberklasse									
AL-KO Easy Crush LH 2800	1,8	270	gut	1,5	2,0	2,0	1,6	2,0	5/15
AL-KO Messerhäcksler Easy Crush MH 2800	1,5	200	gut	1,3	1,8	1,3	1,5	1,5	3/17
Bosch AXT 25D	1,6	420	gut	1,5	1,5	2	1,6	1,3	5/15
Bosch AXT 25 TC	1,5	550	gut	1,5	1,5	1,8	1,5	1,3	5/15
Güde GH2600	1,8	250	gut	1,5	2,0	2,0	1,8	1,5	5/15
Hecht 6420	1,4	740	gut	1,3	1,3	1,3	1,6	1,3	6/15
Ryobi RSH2845T	1,6	300	sehr gut	1,3	1,7	2,2	1,8	1,0	5/15
Scheppach Leisehäcksler GH450S	1,7	320	gut	1,5	1,7	2,5	1,8	1,7	5/15
Einstiegsklasse									
Einhell BG-RS 2540/1	1,9	160	sehr gut	1,6	2,0	2,0	2,0	2,5	5/15

Benzinmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse								
Kaaz LM5360 HXA-HAST-PRO	1,3	2.100	sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,3	5/16
Spitzenklasse								
Ikra BRM 5460 TL	1,3	950	gut	1,3	1,3	1,3	1,2	4/15
Oberklasse								
Fuxtec FX-RM20BS775IS	1,2	700	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,2	1,3	3/15
Fuxtec FX-RM2060eS	1,3	450	gut - sehr gut	1,3	1,7	1,3	1,3	3/16
Grizzly BRM 51-163 BSA InStart	1,3	600	gut - sehr gut	1,3	1,6	1,3	1,3	4/17
Grizzly BRM56-161BSAT	1,5	400	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,5	3/15
Grizzly BRM 56-163 BSA Quattro	1,2	600	sehr gut	1,2	1,5	1,1	1,2	4/16
Hecht 548SWE	1,4	400	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,4	1,3	3/15
Powertec Garden Big Wheeler 460 Trike	1,4	370	gut	1,4	1,6	1,4	1,4	5/15
Powertec Garden Big Wheeler 510 Trike	1,5	420	gut	1,5	1,7	1,4	1,4	5/15
Powertec Garden Big Wheeler 561 Trike	1,4	470	gut	1,3	1,5	1,4	1,4	5/15
Zipper ZI-DRM 51	1,5	390	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,4	1,4	4/17
Einstiegsklasse								
Brast BRB-RM 20196 Estart Plus	1,4	400	gut - sehr gut	1,4	1,8	1,3	1,3	4/16
Mowox PM 4335	1,5	330	gut - sehr gut	1,5	1,7	1,3	1,3	4/17

Akku-Rasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO 2120E-SP	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,1	1,2	4/17
Greenworx 80-V-Mäher 2501407GL	1,3	800	gut	1,2	1,4	1,2	1,3	4/15
Stiga MP1 500 S Li 80	1,4	1.000	gut - sehr gut	1,5	1,6	1,3	1,2	4/17
Oberklasse								
Greenworks 2504707	1,5	350	sehr gut	1,5	1,6	1,4	1,4	4/17
Hecht 5046	1,5	520	sehr gut	1,5	1,6	1,5	1,3	4/17
Ikra IAM 40-4625 S	1,6	600	gut	1,5	1,6	1,6	1,5	4/17
Oregon LM 300	1,3	250	gut	1,2	1,6	1,3	1,3	4/16
Einstiegsklasse								
Baricus PLYL-20	1,7	250	sehr gut	1,5	1,8	1,5	2,0	4/17
Grizzly ARM2434 Lion	1,6	190	gut - sehr gut	1,6	1,8	1,3	2,0	3/15
Güde 405/40-3.0 S	1,6	290	gut - sehr gut	1,5	1,8	1,7	1,5	S. 50

Akku-Kettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung Holzbau	Anwendung Brennholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
EGO CS 1600 E	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	S. 41
Stiga SC48AE	1,5	230	sehr gut	1,4	1,5	1,6	1,6	S. 41
Oberklasse								
Greenworks Brushless Chain Saw 20077	1,5	200	gut - sehr gut	1,6	1,6	1,5	1,4	S. 39
Ikra IAK 40-3025	1,5	160	sehr gut	1,6	1,4	1,4	1,9	S. 40
redback E214C	1,5	170	sehr gut	1,4	1,3	1,5	1,6	S. 40
Einstiegsklasse								
Einhell GE-LC 18Li	1,7	100	gut	1,6	1,5	1,6	2,0	S. 38
Ryobi OCS 1830	1,4	180	gut	1,3	1,2	1,6	1,1	S. 39

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
Baumax	1,4	a. A.	gut - sehr gut	Multitruck	2/16
Greenworks 2101007	1,4	190	gut - sehr gut	Motorsense	6/16
Takagi Premium Brause Garden Typ GNZ103N11EX	1,2	35	gut	Schlauchpistole	4/15
Oberklasse					
Baak Original Eiderstedter	1,4	80	gut - sehr gut	Spaten	4/15
Baack Holsteiner Sandschaufel Größe 0	1,2	25	sehr gut	Schaufel	4/16
Barnel ZF330	1,3	65	gut	Astsäge	2/16
Baumax VP 16/44	1,5	380	sehr gut	Rüttelplatte	3/15
Berger 64650	1,3	22	gut	Klappsäge	1/16
Berger 64740	1,3	40	gut	Gartensäge	1/16
Berger Arbo Rapid Raupenschere 5430	1,5	80	gut	Hochentaster	2/17
Birchmeier Super Star 1.25	1,3	30	gut - sehr gut	Handsprühgerät	3/16
Blount BL300	1,4		gut - sehr gut	Akku-Gebläse	4/15
Einhell GE-GS 18 Li-Solo	1,3	60	sehr gut	Akku-Astsäge	4/17
Einhell GE-HC 18 LIT Kit	1,4	200	gut - sehr gut	Heckenschere	4/15
Elektra Beckum BW 750 HW	1,4	1.300	gut - sehr gut	Brennholzsäge	5/16
Fiskars Bypass Lopper PowerGear X Size L	1,3	80	gut - sehr gut	Astschere	3/16
Fiskars Quickfit Laubbesen	1,4	15	sehr gut	Laubbesen	1/16
Fiskars Quickfit Straßenbesen	1,4	38	sehr gut	Straßenbesen	1/16
Fiskars Xact	1,4	38	sehr gut	Gärtner- und Pflanzspaten	3/15
Fiskars SmartFit, schwarz	1,4	48	gut - sehr gut	Teleskop Unkrautstecher	4/16
Fiskars X21-L	1,3	70	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/15
Fluidform Karro	1,3	190	gut	Schubkarre	2/15
Freund/Viktoria 919, 926	1,5	66	gut - sehr gut	Spaltaxt	6/16
Fuxtec FX-RT126	1,4	90	gut - sehr gut	Benzin-Trimmer	4/17
Fuxtec FX-MHP126	1,4	160	gut - sehr gut	Benzin-Heckenschere	S. 53
Fuxtec FX-MS 152 2in1 Multitool	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-MS 152 4in1 Multitool	1,4	100	gut - sehr gut	Multitool	2/15
Fuxtec FX-PS152	1,4	90	gut - sehr gut	Motorsense	3/17
Fuxtec Quadr. Schlauchaufroller	1,3	90	gut - sehr gut	Schlauchtrommel	4/16
FuxtecbFX-AF 1212	1,4	390	gut - sehr gut	Bodenhacke	5/16
Gardigo Art.-Nr. 60082	1,5	50	gut	Solar Wasser-Tierabwehr	4/16
Gardigo Tieranwehr Art.-Nr. 60048	1,5	15	gut	Maulwurfschreck	4/17
Gartem Primus Wunderschere	1,6	25	gut - sehr gut	Universalgartenschere	1/15
Gartem Primus Multischnitt	1,5	45	gut - sehr gut	Heckenschere	5/16
Garten Paul Bypass-Schere Lady	1,4	20	gut	Gartenschere	1/15
Gloria Multibrush	1,4	190	gut	Akku-Fugenbürste	S. 52
Greenworx 27087	1,3	180	gut	Akku-Bodenhacke	4/15
Greenworks 40 V Akku-Schubkarre	1,4	420	gut	Akku-Schubkarre	5/16
Güde GDT 1200 (I)	1,3	190	gut - sehr gut	Pumpe	3/17
Güde ISG 1200-1	1,6	380	gut - sehr gut	Stromerzeuger	S. 55
Hecht 9230	1,4	100	gut - sehr gut	Sägekette-Schärfgerät	2/17
Hecht 750	1,4	520	gut - sehr gut	Motorhacke	3/17
Hecht 5654	1,5	270	gut	Motorvertikutierer	5/15
Hecht 5060	1,4	800	gut - sehr gut	Kreiselmäher	5/16
HMG WSK 7 - 5	1,4	1.000	gut	Wippsäge	6/15
Ikra Flexo Trim THS 500	1,4	130	gut - sehr gut	Teleskopheckenschere	3/15
Ikra IHS 650	1,3	70	gut - sehr gut	Elektro-Heckenschere	5/15
Logsafe Smart Holder	1,2	125	gut	Sägebock	1/15
Oase	1,3	280	gut	Gartenpumpe	2/16
Oregon CS 300	1,4	200	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/15
Primopet MFT52	1,4	120	sehr gut	Multitool	5/15
Prochaska RC312	1,3	1700	gut	Mähroboter	4/15
Redback E212	1,4	190	sehr gut	Akku-Kettensäge	1/16
Redback E608D	1,4	130	sehr gut	Hochentaster	1/16
Regenmeister BA 235	1,3	36	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/15
Regenmeister BA292 duo	1,2	77	gut - sehr gut	Bewässerungscomputer	4/16
Ryobi RLM18C34H25	1,6	360	gut - sehr gut	Hybridrasenmäher	3/15
Ryobi RPT 4545 E	1,4	130	gut	Teleskop-Heckenschere	1/15
Ryobi RLM18C36H225	1,4	360	gut - sehr gut	Hybridelektromäher	4/16
Ryobi RCS36X3550HI	1,2	400	gut - sehr gut	Akku-Kettensäge	6/16
Saicos Holz-Spezialöl	1,4	15,5	gut - sehr gut	Holzöl	3/16
Sumec SC600ECO	1,5	500	gut - sehr gut	Rasenmähroboter	3/17
Takagi RM110EX	1,2	75	gut - sehr gut	Kompakte Schlauchtrommel	3/16
Tonino Lamborghini PB 43B TL	1,5	250	gut	Motorsense	2/15
Yanmar YK 650 QT	1,4	1400	gut	Bodenhacke	6/15

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Einstiegsklasse					
Fuxtec FX-WKS 1500	1,4	460	gut - sehr gut	Brennholzsäge	6/16
Fuxtec SPL 450 N	1,6	160	gut	Motorheckenschere	4/15
Greenworks 2101207	1,3	100	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	4/16
Grizzly EFB 401	1,4	40	gut - sehr gut	Fugenbürste	3/16
Grizzly AFB 18 Lion	1,5	75	gut - sehr gut	Akku-Fugenbürste	S. 54
Knappwulf KW001	1,5	180	gut	Multitool	6/15
Langfir MS-PH 2062L	1,2	55	gut - sehr gut	Plattenheber	3/16
Oase ProMax Rain 4000	1,3	72	sehr gut	Regenfaßpumpe	2/17
Structon Spaten mit langem Stiel	1,4	60	gut - sehr gut	Spaten	4/16
Zipper Gartenpflege-Set 40 Volt Akku	1,6	330	gut - sehr gut	Gartenpflegeset	3/17
Worx Landroid WG 790 E	1,3	800	gut - sehr gut	Mähroboter	4/15

Laubbläser/-sauger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Blasen/Saugen	Handhabung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Greenworcks BPB 80 LOO	1,3	130	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,3	1,5	6/16
Oberklasse								
Bosch ALB	1,5	100	gut - sehr gut	1,7	1,2	1,5	1,4	6/15
Echo PB-265ESLT	1,5	510	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,4	2,3	6/15
Fuxtec LB 1.0	1,4	150	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,2	6/15
Fuxtec FX-LBS126	1,4	130	sehr gut	1,3	1,6	1,5	1,3	1/17
Greenworks 24107	1,4	70	sehr gut	1,5	1,4	1,6	1,0	6/15
Greenworks 2400407	1,4	360	gut	1,3	1,5	1,5	1,4	6/15
Hecht Garten 9254	1,4	140	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,2	S. 50
Ikra IELS 3000E	1,4	40	sehr gut	1,6	1,6	1,5	1,0	6/15
Redback E435C	1,6	130	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,5	1,8	6/15
Ryobi OBL 1802	1,6	50	sehr gut	2,0	1,2	1,5	1,8	6/15
Ryobi RBV3000CESV	1,7	85	sehr gut	1,4	1,5	1,5	2,3	6/15

Kehrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Anwendung	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Haaga 477	1,4	540	gut	1,3	1,6	1,2	5/15
Limpar 102	1,4	2700	gut	1,5	1,2	1,2	6/15

Freischneider

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse							
Rotfuchs BC52	1,4	80	gut - sehr gut	1,4	1,3	1,5	3/15

Hier können Sie alle diese Tests SOFORT auch digital lesen
presseundbuch.de
Lesen auf dem Tablet

STARKMANN

STARKES WERKZEUG FÜR STARKE PROJEKTE

STARKMANN ist eine deutsche Marke mit hohen Ansprüchen, die sich auf qualitativ hochwertige und technisch ausgereifte Werkzeuge für Heim- und Handwerk spezialisiert hat.

Das Ziel von STARKMANN ist es, Sie bei Ihren handwerklichen Projekten und Ambitionen zu unterstützen. Das bedeutet Werkzeuge zu entwickeln, die Sie durch ihre Hochwertigkeit, Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit an Ihr Ziel bringen.

STARKMANN Produkte bestechen durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Dabei wird auf einwandfreie Verarbeitung, belastbare Materialien und Passgenauigkeit Wert gelegt.

Alle STARKMANN Produkte werden nach deutschen Qualitätsstandards entwickelt, hergestellt und kontrolliert. So haben Heim- und Handwerker die Gewissheit, mit STARKMANN-Werkzeugen Qualitätsprodukte zu erwerben, die hohe Ansprüche erfüllen und lange halten.

Schon ab 119,99 €

Im Aluminum Werkzeugkoffer von STARKMANN befinden sich 399 Werkzeugteile sortiert auf 4 Ebenen. Die Blackline Qualität zeichnet sich durch die hochwertige Chrom-Vanadium-Legierung, Handgriffe mit Soft-Touch Oberfläche, Gabelschlüssel mit Ratschenfunkion und ergonomisch geformten Ratschen aus.

Schon ab 69,99 €

Heimwerker Praxis - Testnote „Sehr gut“ für STARKMANN

In dem „Heimwerker Praxis“ Magazin 5/2016 wurde das Werkzeugset mit 104 Teilen von STARKMANN getestet und mit einer Gesamtnote von 1,5 bewertet. Besonders gelobt wurde die gute Verarbeitung der Werkzeugteile, die Gabelschlüssel und die Ausstattung des umfangreichen Werkzeugsets.

www.starkmann-tools.de
info@starkmann-tools.de

Designfurniere & Edelhölzer

Das Holzdesign der anderen Art.
DESIGNHOLZ.COM
Designholz.com - Der Onlineshop für Designfurniere & Edelhölzer aller Art
www.designholz.com
E-mail: info@designholz.com Tel.: +49 (0) 171 80 11 769 +49 (0) 40 23 80 67 10

Elektrogeräte

Brinkmann + Wecker Werkzeugtechnik
Brinkmann + Wecker GmbH
Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
P.:+49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
www.brinkmann-wecker.com
info@brinkmann-wecker.com
Drill Doctor Das Bohrerschleifgerät
www.drilldoctor.de
WORK SHARP
www.worksharptools.de

Klebstoffe

WEICON
Industrieklebstoffe
www.weicon.com

Erde, Garten

Frux
Erden in Profiqualität für Hobbygärtner!
Nur im Gartencenter erhältlich.
Einen Händler in Ihrer Nähe finden Sie unter www.frux.de

sauter shop©
Fräsen. Sägen. Bohren.
www.sautershop.de

Werkzeuge

KRAFTWERK quality tools
Stecknüsse, Ratschen, Schraubenschlüssel, Ratschenschlüssel, Schraubendreher, Werkzeugkoffer, Werkstattwagen u.v.m
Jetzt sparen mit der aktuellen Promotion!
Informieren und bestellen unter
www.buy-direct.de

Die nächste HEIMWERKER PRAXIS erscheint am 20. Oktober

Druckunterlagenschluss ist der 25.9.17

Handwerkzeuge, Garten

Garten PRIMUS
WWW.GARTEN-PRIMUS.DE
Technologiezentrum Jülich
Karl-Heinz Beckurts-Straße 13 · 52428 Jülich
Telefon: 02461 6959981

Stichsägetisch
immer genau!!!
www.Neutechnik.de

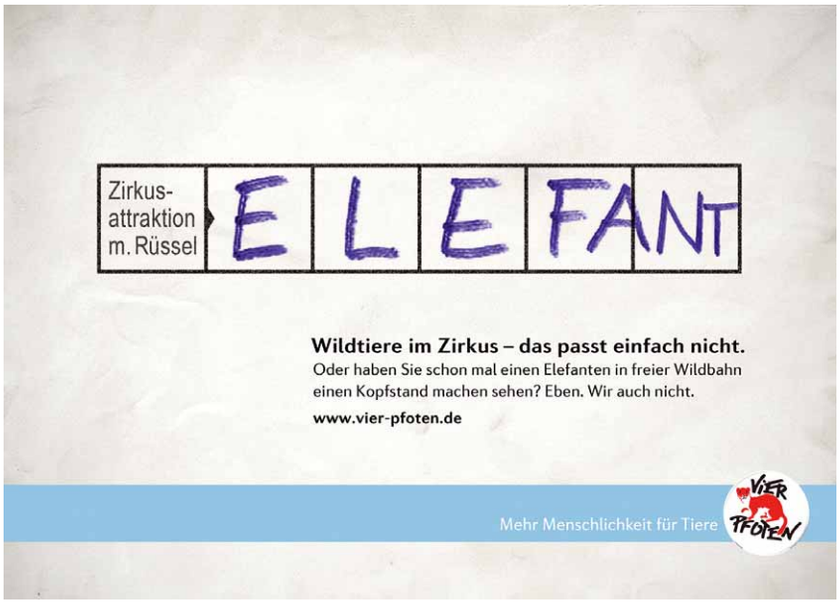
STIGA
Akku-Rasenmäher
stiga-garten.de

SCHWAN SEIT 1884 MADE IN GERMANY
DER BAUSHOP
BAUE DEINEN ERFOLG!
02191-6947799 WWW.SCHWAN-BAUSHOP.DE

A-Z

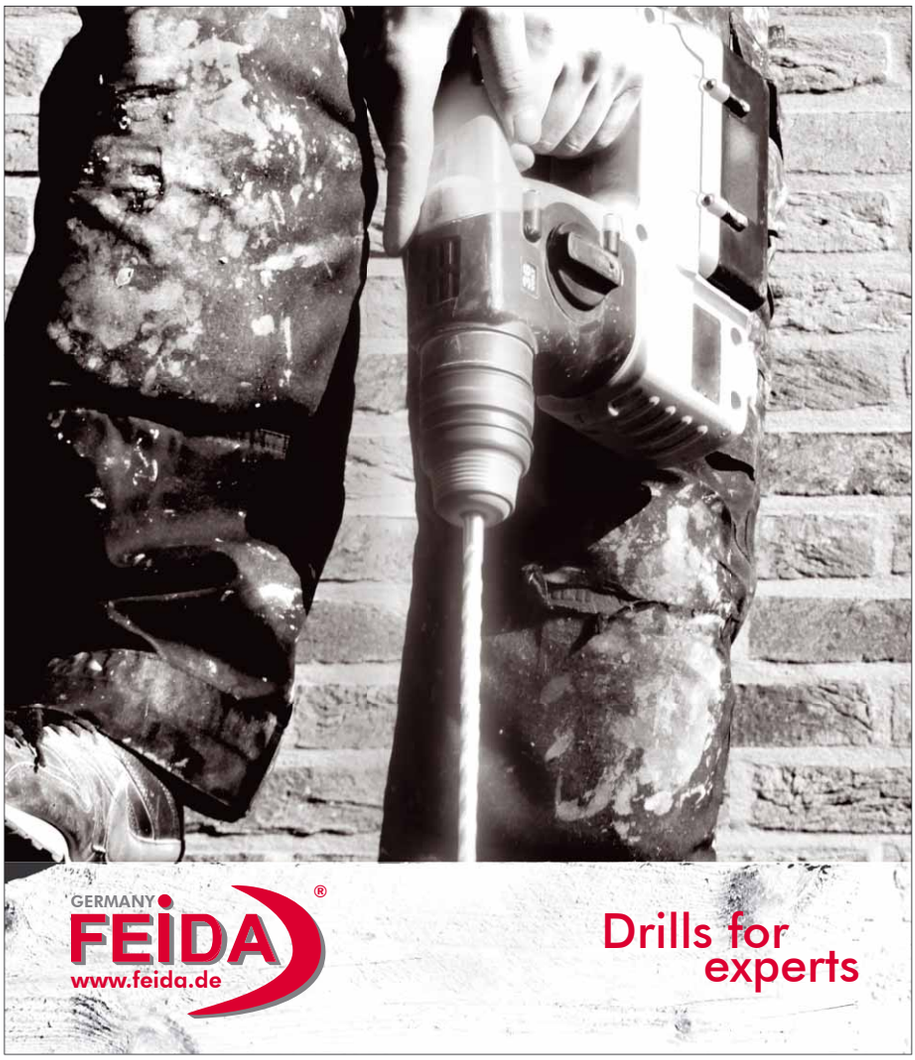
EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER
Keine unnötigen Rückwege mehr
Garagentor geschlossen? Ganz einfach über das Smartphone prüfen und schließen.
Erhältlich im App Store
ANDROID APP BEI Google play
IC-5160GC
Smart WLAN Kamera mit Antriebskontroller für Garagenmotor

Bezugsquellen:
ALTERNATE bequem online
cyberport DIGITAL. OUTFITTERS
CONRAD
computeruniverse Beste Auswahl. Bester Service.
ELV Kompetent in Elektronik
notebooksbilliger.de
Pollin ELECTRONIC
reichelt.de elektronik

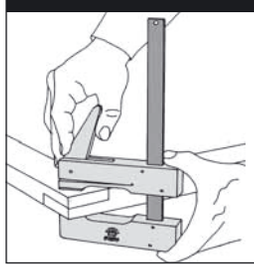

Zirkus-attraktion m. Rüssel
ELEFANT
Wildtiere im Zirkus – das passt einfach nicht.
Oder haben Sie schon mal einen Elefanten in freier Wildbahn einen Kopfstand machen sehen? Eben. Wir auch nicht.
www.vier-pfoten.de
Mehr Menschlichkeit für Tiere
VIER PFOTEN

Strom, wo sonst keiner Strom hat
Sicher, kompakt, mobil und voller Energie:
DENQBAR-Generatoren.
Inverter-Generator DQ-2800: max. 2,8 kW
2013 BESTES WERKZEUG Heimwerker Praxis
DER BLAUE ENGEL weil lärmarm
schützt UMWELT und GESUNDHEIT
DENQBAR®
So wird's was!
ONLINESHOP: www.denqbar.com

WB
TALENTE DER PRÄZISION
Bohrständer Fräsständer mit umfangreichem Zubehör
MADE IN GERMANY
bereits ab 129,99
Einzigartige Universal Genies, die Heimwerker zum Träumen bringen und Profis begeistern.
Besonderheit
durch 2te Zustellachse können vertikale und horizontale Bohr- und Fräsarbeiten durchgeführt werden
Ausführungen
massive Stahl Säulen 500 - 750 oder 1000 mm
Sechskant Stahl Ausleger 350 oder 500 mm
Bodenplatte aus Grauguss ab 14,0 kg
flexible und platzsparende Alternative zu Tischbohrmaschinen, Säulenbohrmaschinen und Ständerbohrmaschinen
durch umfangreiches Zubehör können verschiedenste Kundenanforderungen erfüllt werden
WABECO
MASCHINENMANUFAKTUR seit 1885
Walter Blombach GmbH
Am Blaffertsberg 13
42899 Remscheid
Tel. +49 (0) 2191 / 597-0
info@wabeco-remscheid.de
www.wabeco-remscheid.de



KLEMMSIA-Zwinge



DÜNNEMANN
Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff
KLEMMSIA ZWINGE
Spannen
• schnell
• sicher
• schonend
www.klemmsia.de

Ein kleines Stück vom Glück.

Ob Geburtstag, Hochzeit oder Firmenfeier: Teilen Sie Ihre Freude und schenken Sie Kindern in Not eine bessere Zukunft. Bitten Sie Ihre Gäste an Stelle von Geschenken um Spenden für SOS-Kinderdorf. Danke!

Infos: www.sos-kinderdorf.de

SOS-Kinderdorf – wir sind Familie.

3M Science. Applied to Life.™

Wahre Alleskönner

Hitzebeständig | hohe Soforthaftung | stark & anpassungsfähig

Für weitere Informationen sprechen Sie uns an: **www.3M.de/VHB-GPH-Kurzrolle**

Leicht, stark und variabel:
Unsere patentierte LightCUT®-Technik!

Die Welt der Zangen: www.vbw.de

VBW®
Die Welt der Zangen
Ein Unternehmen der STAHLWILLE Gruppe

Art.-Nr. 980030
980LC-T Teleskop-Bolzenschneider

TRENNLEISTUNG 48 HRC | FEDERLEICHT 2.650 G
LightCUT

Art.-Nr. 435030
435LC-T Teleskop-Baustahlmattenschneider

DIE NEUHEIT
DAS GIBT ES NUR BEI VBW

Unsere Bolzenschneider sind einstufig, unsere Baustahlmattenschneider zweistufig teleskopierbar. Mehr Infos unter: +49 (0) 2191 788-0

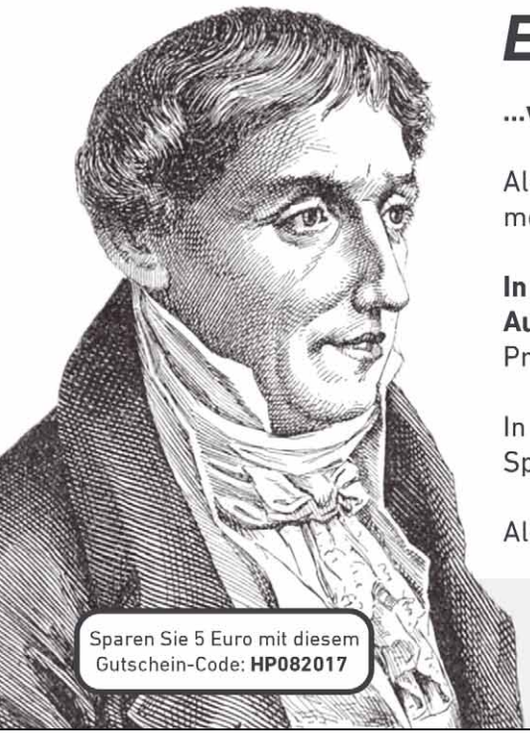
CHECK one
Vinyl der nächsten Generation

Wer einen Boden mit Charakter sucht, der technisch überzeugt und gleichzeitig sehr widerstandsfähig ist, der ist bei CHECK genau richtig.

- für Feuchträume und Wintergärten geeignet
- bis 400m² ohne Dehnungsfuge verlegen
- 15 Jahre Garantie*
- extrem strapazierfähig

* gemäß Garantiebedingungen

www.check-floors.com



Alessandro Volta, 1745 – 1825

Er würde uns die Ohren lang ziehen...

...wenn er wüsste, wie preiswert wir seine Erfindung heute verkaufen.

Alessandro Volta gilt als Erfinder der Batterie. Bei der Vielzahl an Batterien für moderne Fahrzeuge und Anwendungen käme er aber heute sicher ins Straucheln.

In unserem Shop finden Sie schnell und einfach die passende Batterie für Ihr Auto oder Motorrad. Falls Sie doch einmal Hilfe brauchen, helfen Ihnen unsere Produktexperten bei der Auswahl und beraten Sie gerne zu Ihren Fragen.

In unserem Expertenshop finden Sie außerdem hochwertige Wechselrichter, Spannungswandler und viele weitere Produkte – rund um Volt, Watt und Ampere.

Alessandro wäre stolz auf uns. Hoffen wir.

autobatterienbilliger.de

Kaufe Schallplatten
Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de

Hilfe braucht Helfer.

Spenden Sie, damit unsere freiwillig und unentgeltlich arbeitenden Ärzte aus Deutschland weiterhin täglich mehr als 3.000 kranken Menschen in der Dritten Welt helfen können.

Werden auch Sie zum Helfer!

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224
60599 Frankfurt am Main

Telefon +49 69.707 997-0
Telefax +49 69.707 997-20

Spendenkonto
488 888 0
BLZ 520 604 10

www.aerzte3welt.de

Ärzte für die Dritte Welt

HECHT®
made for garden

Jetzt macht Mähen Spaß.

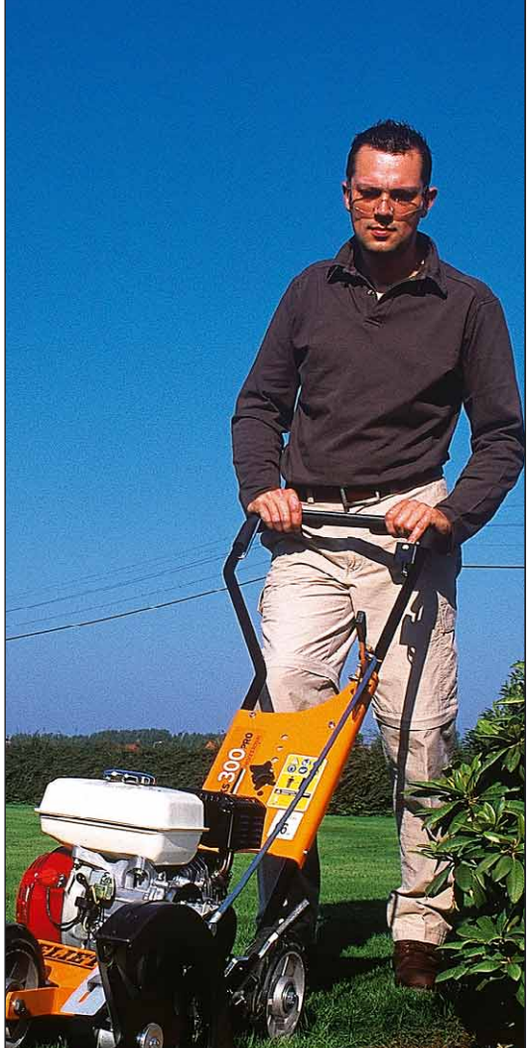
Leistungsstark und robust sorgen die **Hochgrasmäher** von Hecht® auf **großen Flächen** schnell für optimale Pflege und zur Futtergewinnung.

Der **Kreiselmäher Hecht 5060** mit einer **Arbeitsbreite** von **60 cm** wird immer dann genutzt, wenn das Mähgut verfüttert werden soll oder die Fläche komplett von Resten geräumt werden muss. Durch einen **Grasabweiser** wird das Gras **seitlich auf Schwad** abgelegt und kann im Anschluss **ohne Nachberarbeitung verfüttert** werden.

Mit einer **Schnittbreite** von **87 cm** ist der **Balkenmäher Hecht 587** besonders zum **Schneiden auf unwegsamen Gelände,** größeren Flächen mit hohem Gras, Weiden und Koppeln sowie zum **„Ausmähen"** von Obstplantagen **mit Hanglage** geeignet.

Unsere Hochgrasmäher sind **leicht, wendig und platzsparend.** Weitere Informationen finden Sie auf unsere Internetseite auf **www.hecht-garten.de**

HECHT DIREKTVERTRIEB DEUTSCHLAND
Hubertus Bäumer GmbH | Brock 7 | 48346 Ostbevern
info@hecht-garten.de | www.hecht-garten.de



ELIET®

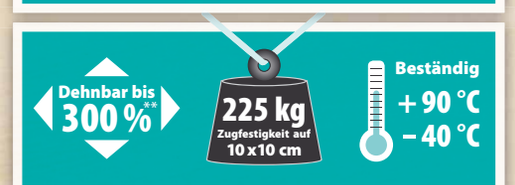
www.eliet.eu

HOTREGA®
Reinigung | Schutz | Pflege

MS 1000

High-Tech Kleb- und Dichtstoff in Schwarz, Weiß, Grau, Metallic und Kristallklar

- Für innen und außen
- Bleibt dauerhaft flexibel
- Schimmel- und pilzbeständig



** MS 1000 Kristallklar dehnbar bis 250 %

NEU

MS 5000 PRO FAST

Dauerelastischer Konstruktions- und Montagekleber

- Erspart Fixierung der Klebeeinheit
- Dämpft Vibrationen und Schwingungen
- Lösemittel-, silikon- und isocyanatfrei

Ultrastarke und blitzschnelle Anfangshaftung

hotrega.de

GRATIS*
LAUBBLÄSER
IM WERT VON
179€
Beim Kauf eines
EGO Power+
Rasenmähers
LM2011E oder

STARK WIE BENZINBETRIEBENE GERÄTE
NUR OHNE BENZIN
SOMMER-AKTION AB: 599 €

Profitieren Sie von der Rasenmäher-Sommeraktion!

Die durch unseren einzigartigen Arc-Lithium-56-V-Akku angetriebenen EGO Power+ Rasenmäher sind so stark wie benzinbetriebene Geräte – allerdings leiser, bedienungsfreundlicher und abgasfrei. Kaufen Sie jetzt einen EGO Rasenmäher LM2011E für unschlagbare 599 € oder einen LM2014 E-SP mit Selbstantrieb für unglaubliche 699 € und erhalten Sie KOSTENLOS* einen EGO Power+ LB4800E Laubbläser.

*Beim Kauf eines EGO Power+ Rasenmähers LM2011E oder LM2014E-SP mit Selbstantrieb, erhalten Sie von autorisierten, teilnehmenden Händlern kostenlos einen EGO Power+ LB4800E Laubbläser. Das Angebot unterliegt der Verfügbarkeit und gilt, solange der Vorrat reicht. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

MEHR INFOS FINDEN SIE UNTER
www.egopowerplus.com ODER TEL 07144 88754-98
MONTAG – FREITAG 8:30 – 17:00 UHR

5 YEAR TOOL Warranty | 3 YEAR BATTERY Warranty | ARC LITHIUM 56V

EGO™
POWER BEYOND BELIEF™

Starmix Qualität
Made in Germany

starmix
Made in Germany. Made for you.

Kleine Montagearbeiten
NTS eSwift

Allrounder fürs Handwerk
NSG uClean

UNSERE STARS FÜRS HAND-WERK

Stark für die Werkstatt
ISC Compact

NEU
RELOADED
ERHÄLTLICH AB HERBST

Dauereinsatz auf der Baustelle
ISP iPulse

ELECTROSTAR GmbH
Stuttgarter Str. 36
73262 Reichenbach/Fils
Tel. (0) 71 53 / 982-300
info@starmix.de • www.starmix.de

WEITERE INFORMATIONEN UNTER
FACEBOOK ODER WWW.STARMIX.DE

Stellenangebot

Wir brauchen Sie!

Verkäufer im Außen- und Innendienst (m/w)

Das Verkaufen macht Ihnen Spaß und Sie wollen sich weiterentwickeln? Sie suchen eine zukunftsträchtige, spannende Aufgabe?

Wenn Ihnen das Verkaufen im Blut liegt, sind Sie bei uns richtig.
Gerne auch Berufsneuling und Quereinsteiger.

- Auf Sie warten ein attraktives Gehalt, viel Handlungsfreiraum und eine Festanstellung in einem erstklassigen Team.
- Weiterbildung und Schulungen werden von uns gefördert.

Die Michael E. Brieden Verlag GmbH publiziert seit mehr als 25 Jahren Special-Interest-Medien, Zeitschriften, Websites, Apps und Bücher.

Auf Ihre Bewerbung freut sich Frau Catharina Pricken:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Z. Hd. Frau Pricken
Gartroper Straße 42 - 44
47138 Duisburg/Germany
pricken@brieden.de

Die Spezialisten der UE · The CE Specialists

Tinte gibt's im Kaufhaus.
Blut nicht.

Termine und Infos
0800 11 949
oder www.DRK.de

SPENDE BLUT
BEIM ROTEN KREUZ

EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

Das Paket zum Schutz vor Einbruch

IC-5170SC
Smartes Sicherheitspaket mit WLAN Kamera und Sensoren

1x Full HD Kamera mit 2,4RF Funkeinheit | 2x Tür-/ Fensterkontakt | 1x PIR-Bewegungsmelder | 1x Temperatur-/ Luftfeuchtigkeitssensor

Bezugsquellen:
ALTERNATE bequem online | cyberport DIGITAL OUTFITTERS | CONRAD | computeruniverse Beste Auswahl. Bester Service. | ELV Kompetent in Elektronik | notebooksbilliger.de | Pollin ELECTRONIC | reichelt elektronik

HEGNER

Beste Qualität aus langer Tradition

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Kleinste Radien bei Kurvenschnitten
- Handelsübliche Laubsägeblätter
- Bearbeitung von Holz, Metallen, Kunststoffen und vielen anderen Materialien möglich
- Extrem ruhiger Lauf
- langlebig
- Gs-geprüft
- Holzstaubgeprüft

Kostenlose Infos zum Sägen, Schleifen, Drechseln – mit vielfältigem Zubehör von:
Hegner Präzisionsmaschinen GmbH • Postfach 3250 • 78021 Villingen-Schwenningen
Tel.: 07720 / 99530 • Fax: 07720 / 9953-10 • E-Mail: info@hegner-gmbh.com • Homepage: www.hegner-gmbh.com

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS***-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen.*
Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** *in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestell-coupon.*

☒ Bitte makieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
HEIMWERKER PRAXIS-Nachbestellung
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ, Wohnort: _____

E-Mail: _____

☐ Mit der Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

Datum / Unterschrift: _____

☐ 5/15 · 3,50 €

☐ 6/15 · 3,50 €

☐ 1/16 · 3,50 €

☐ 2/16 · 3,50 €

☐ 3/16 · 3,50 €

☐ 4/16 · 3,50 €

☐ 5/16 · 3,50 €

☐ 6/16 · 3,50 €

☐ 1/17 · 3,50 €

☐ 2/17 · 3,50 €

☐ 3/17 · 3,50 €

☐ 4/17 · 3,50 €

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

IBAN: _____ BIC: _____

Geldinstitut: _____

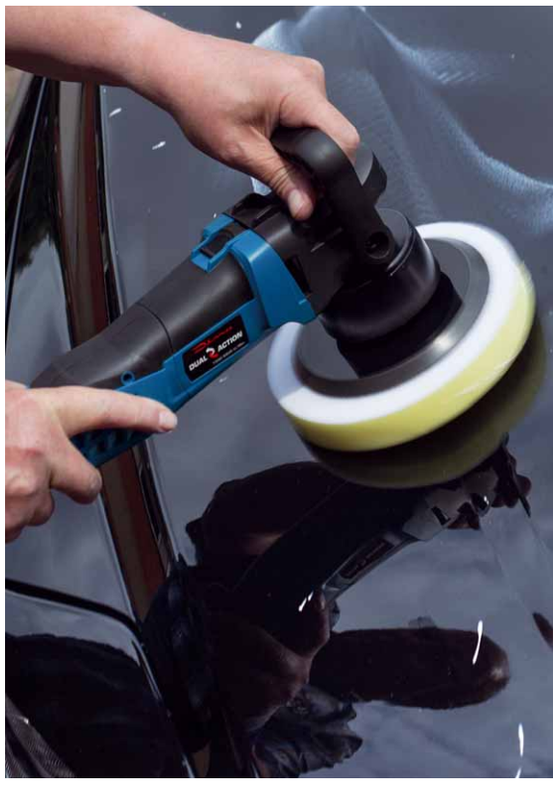
Datum / Unterschrift: _____

☐ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung
Porto: 1 Exemplar: 1,45 € · 2 Exemplare: 2,30 € · Ausland: 3,35 €

Dino Poliermaschine Dual-Action

Da strahlt der Lack

Gartenbesitzer freuen sich, wenn im Frühjahr alles wieder grünt und blüht. Die Liebhaber von Auto und Motorrad erfreuen sich dann daran, wenn das Fahrzeug wieder richtig glänzt.



Während man die recht kleinen lackierten Flächen beim Motorrad noch prima im Handbetrieb polieren kann, ist bei den großen Flächen am Auto eine Poliermaschine wie die Dino Dual-Action hilfreich.

Ausstattung

Die Maschine ist mit einem Gewicht von knapp 2,5 kg und recht kompakten Abmessungen leicht zu handhaben. Um unterschiedlichste Materialien bearbeiten zu können, verfügt die Maschine über eine elektronische Drehzahlregelung. Die Polierschwämme werden per Klett befestigt. Für genügend Reichweite sorgt ein 5 m langes Zuleitungskabel. Im Lieferumfang befinden sich zwei unterschiedlich harte Polierscheiben sowie das Werkzeug zum Wechsel des Poliertellers. Außerdem gehört eine stabile Transporttasche zum Gerät.

Die Schwingzahl lässt sich stufenlos zwischen 1500 und 6800 1/min regeln

Die Dual Action ist kompakt und handlich

Bei der Arbeit

In den meisten Fällen wird die Maschine wohl bei der Pflege des Autos Anwendung finden, sie kann aber auch für die Politur von anderen hochglänzenden Oberflächen z. B. bei der Möbelpflege eingesetzt werden. Für unseren Test haben wir ein Auto gewählt. Der Lack ist grundsätzlich in gutem Zustand. Somit geht es eher um die Versiegelung als um die Aufarbeitung des Lacks. Für ein gutes Ergebnis ist nicht nur der Maschineneinsatz, sondern auch die Qualität der verwendeten Chemie ausschlaggebend. Insbesondere ist die prinzipielle Eignung der Politur für Maschinenverarbeitung wichtig. Wir haben mit Produkten von 3M gearbeitet. Vom Ergebnis sind wir echt begeistert. Durch den automatischen Sanftanlauf der Maschine neigt die aufgetragene Politur kaum zum Spritzen. Außerdem lässt sich durch die Drehzahlregelung eine zu starke Erwärmung der Arbeitsfläche verhindern. Das Ergebnis an unserem Testfahrzeug, das in Schwarz-metallic lackiert ist, überzeugt. Insbesondere ist erfreulich, dass durch die Exzenterbewegung des Poliertellers eine Hologrammbildung, früher sagte man Polierwolken dazu, vermieden wird. Ein Kritikpunkt sei zum Schluss noch erwähnt. Die Maschine arbeitet, auch bedingt durch die Exzenterbewegung, mit spürbaren Vibrationen.

Fazit

Mit einer Poliermaschine wie der Dino Dual-Action lassen sich Polierarbeiten einfach und schnell erledigen. Dank der Exzenterbewegung des Schleiftellers wird eine Holorammbildung effektiv vermieden, was insbesondere auf dunklen Lacken positiv auffällt.

Jörg Ueltgesforth

Die Polierscheiben werden per Klettverbindung befestigt

Dino Poliermaschine Dual-Action

Vertrieb:	r.d.i. Deutschland, Herdecke
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	02330 805–0
Internet:	www.dino-products.de

Technische Daten:

Aufnahmeleistung:	600 W
Scheibenaufnahme:	Klettverschluss
Durchmesser Polierscheiben:	180 mm
Sonstiges:	Konstantelektronik

Note:

Funktion:	60%	1,2
Bedienung:	20%	1,3
Ausstattung:	20%	1,2

Bewertung: ⊕⊖

⊕ 2 Polierscheiben im Lieferumfang / schneller Scheibenwechsel / Transporttasche im Lieferumfang

Heimwerker Praxis 5/2017

1,2

Einstiegsklasse **Preis/Leistung: sehr gut**

Kleintraktor Kubota L1361

Durch dick und dünn

Beim Funktionsumfang steht der neue Kubota Kleintraktor L1361 seinen großen Brüdern in der Landwirtschaft kaum nach. Seine deutlich kleineren Abmessungen prädestinieren ihn aber für den gewerblichen Einsatz im Garten- und Landschaftsbau, in der kleinen Nebenerwerbs-Landwirtschaft oder auch für die Pflege größerer Privatgrundstücke.

Selbst wenn eine Fläche nur von Wiese bewachsen ist, kommt man mit einem guten Aufsitzmäher schnell an seine Grenzen. Irgendwann reift dann der Entschluss für den Kauf einer ernst zu nehmenden Maschine vom Schlage eines Kubota L1361. Die bitterste Pille, die es bei dieser Entscheidung zu schlucken gilt, ist der Preis. So viel vorweg: unser Testgerät schlägt ohne Frontlader und Schlegelmähwerk mit gut 23.000 Euro zu Buche. Das braucht gute Argumente bei der „Chefin". Also haben wir uns das Gerät genau angesehen, um genau diese Argumente zu finden.

Das Kubota-Schlegelmähwerk hat eine Arbeitsbreite von 160 cm. Es kommen Y-Schlegel zum Einsatz, die für ein sauberes Ergebnis sorgen

Der große Lenkwinkel der Vorderräder macht die Maschine sehr wendig

Ausstattung

Für den Antrieb ist ein 1,8-l-Dieselmotor aus Kubota-eigener Fertigung zuständig. Er hat eine Leistung von ca. 25 kW (ca. 35 PS) und mit 123 Nm genügend Drehmoment, um auch schwieriges Gelände zu meistern. Der Tank fasst 38 l. Wartungsintensive Bauteile wie Kraftstoff- und Luftfilter sind leicht zugänglich. Dazu gehört auch ein leicht zu reinigendes Staubschutzgitter vor dem Wasserkühler, das eine Überhitzung des Motors verhindern soll. Für Geländegängigkeit sorgen die Ackerstollen-Bereifung auf allen Rädern sowie der zuschaltbare Allradantrieb. Bei der Bereifung bietet Kubota gegen Aufpreis auch andere Profile an. Für ausreichend Bodenfreiheit vorne sorgt die verbaute Portalachse, die absolut wasserdicht ist. Das Armaturenbrett ist ähnlich wie beim Pkw mit Schaltern und Anzeigeinstrumenten ausgestattet. Der Traktor hat eine Straßenzulassung und wird mit Zulassungsbescheinigung Teil II (früher Kfz-Brief) geliefert. Am Fahrzeugheck befindet sich eine Dreipunktaufnahme mit Zapfwellenantrieb für diverse Werkzeuge. Neben den von Kubota angebotenen Werkzeugen, wie verschiedenen Mähwerken, passen natürlich auch die Produkte vom Zubehörmarkt. Unser Test-Traktor ist zudem mit einem Frontlader mit Schaufel ausgestattet. Die Schaufel ist mit Schnellverschlüssen an einer Euro-Aufnahme befestigt. Auch hier passen Gabel, Forke und andere Werkzeuge vom Zubehörmarkt. Damit der Nutzer die Tricks und Kniffe rund um sein neues Arbeitsgerät kennenlernt, gibt es bei Auslieferung eine ausführliche Einweisung durch den Händler.

Im Einsatz

Unser Testgerät ist mit Frontlader und 160 cm breitem Schlegelmähwerk aus dem Kubota-Sortiment ausgerüstet. Das dürfte den Hauptanwendungsbereich der meisten Käufer abdecken. Beginnen wir mit dem Frontlader. Dank einer ausgefeilten Mechanik kann der Frontlader in wenigen Minuten nur vom Fahrer ab- und angebaut werden. Schnellverschlüsse an den zugehörigen Hydraulikleitungen sorgen dafür, dass nur eine minimale Ölmenge austritt. Wenn man das zweimal gemacht hat, dauert das Ganze keine fünf Minuten – klasse! Auch im weiteren Umgang sind es die Detaillösungen,

Zum Abbau des Frontladers werden zuerst auf beiden Seiten die integrierten Stützen ausgeklappt, dann wird der Frontlader auf der Schaufel und den Stützen abgesetzt

Danach werden die beiden Haltebolzen gezogen. Sie können in den seitlichen Bohrungen gelagert werden

Zum Schluss wird der Lader per Hydraulik aus dem Halter gehoben. Dabei ist darauf zu achten, dass die Vorderräder unter den Halteplatten durchrollen können. Als Letztes werden die Schnellverschlüsse der Hydraulikleitungen getrennt

Die Schaufel des Frontladers findet an einem Euro-Adapter Aufnahme

die überzeugen. So kann zum Beispiel die Absenktiefe des Heckkrafthebers einfach per Klemmschraube begrenzt werden, beim Schlegelmäher ist das nicht ganz so wichtig, beim Einsatz anderer Geräte erleichtert diese Schraube die Arbeit jedoch deutlich. Ebenfalls beeindruckend ist der große Einschlagwinkel der Vorderräder. Er macht das Gerät extrem wendig. Bei unserem Testgelände handelt es sich diesmal um eine große Wiese mit Obstbaumbestand. Der Kollege, dem die Wiese gehört, war ziemlich neugierig auf das Testgerät, denn bisher wird das Grundstück mit einem über 50 Jahre alten, 54 PS starken MF-Traktor gepflegt, der zuverlässig seine Arbeit verrichtet, aber auch schon das eine oder andere Kopfzerbrechen beschert hat. Die Messlatte für den „Neuen“ liegt also recht hoch. Auch wenn der Vergleich wegen unterschiedlicher Motor- und Aussattungsdaten nicht ganz fair ist, können wir für den „Fergy“ die höhere Motorleistung und damit den möglichen Betrieb eines breiteren Mähwerks verbuchen. Das sorgt in der Endabrechnung für einige Bahnen, die weniger gefahren werden müssen. Der L1361 trumpft dafür mit deutlich höherem Bedienkomfort auf. Angefangen bei der Servolenkung bis zum dreistufigen hydrostatischen Fahrantrieb, der das Kuppeln beim Fahrtrichtungswechsel unnötig macht, geht mit dem Neuen die Arbeit einfach leichter von der Hand. Der Fortschritt schläft eben nicht.

Der Kraftstofffilter sitzt gut zugänglich seitlich am Motorblock

Der zweiteilige Luftfilter ist ebenfalls gut zu erreichen und lässt sich ohne Werkzeug wechseln

Fazit

Technisch ist unser Testgerät weit vorn. Allradantrieb, Portalachse vorn und ein kräftiger Motor machen den Kubota L1361 vielseitig einsetzbar. Auch der stationäre Einsatz z.B. für den Zapfwellenbetrieb eines Holzspalters ist möglich. Wenn der Traktor überwiegend für die Pflege von Wiesen eingesetzt werden soll, empfiehlt sich auf jeden Fall das Kreuzchen beim hydrostatischen Getriebe in der Aufpreisliste, denn damit entfällt beim Umsetzen der manuelle Gangwechsel. Das spart Zeit und Muskelkraft. Bleibt zum Schluss nur noch der Preis, aber auch da bietet Kubota mit Finanzierungs- und Garantiepaketen gute Argumente.

Jörg Ueltgesforth

Kubota L1361

Preis Traktor:	um 23.300 Euro
Preis Testgerät komplett:	um 31.000 Euro
Hersteller/Vertrieb:	Kubota, Rodgau/Nieder-Roden
Hotline:	06106 873–0
Internet:	www.kubota.de, www.kubota-eu.com

Technische Daten:

Abmessungen:	
Länge ohne Frontlader, incl Heckkraftheber. (L x H x B):	3025 mm
Breite, incl Ackerstollen Bereifung:	1290 mm
Höhe, (mit Bügel):	2458 mm
Motor:	Turbodiesel, 2434 cm³, 27,3 kW/36,6 PS
Getriebe:	mechanisch, synchronisiert, 8V/4R
wahlweise:	Hydrostatisches Getriebe, dreistufig
Kraftheber:	Dreipunkt-Kat. I
max. Hubkraft:	906 kg, Ende Unterlenker, 650 kg 610 cm hinter Unterlenkerende
Zapfwelle:	1 3/8", sechsteilig, 540 U/min

Frontlader LA525EC

max. Hubhöhe:	2403 mm
max. Hubkraft:	513 kg

Note:

Funktion:	50%	1,1	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,4	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ leistungsstark / gute Ausstattung

Handwerk + Industrie
Heimwerker Praxis 5/2017
1,3

Spitzenklasse — Preis/Leistung: gut – sehr gut

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen +

Solar-Maulwurfabwehr GRATIS!

Gardigo Solar Maulwurfabwehr
Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2013

Preis/Leistung: sehr gut

1,4

Nie wieder Maulwürfe

Maulwürfe sind possierliche Tiere. Trotz ihres niedlichen Aussehens sind sie jedoch nicht die besten Freunde der Menschen. Vor allem auf dem heimischen Rasen werden die sichtbaren Folgen ihrer grabenden Lebensweise nicht gerne gesehen. Und so gibt es viele Hausmittel, um die Tiere zu vertreiben oder gar zu töten. Letzteres sollte man allerdings vermeiden. Einige Arten sind bereits vom Aussterben bedroht.
Eine tierfreundliche Methode, Maulwürfe nachhaltig zu einem Umzug in andere Gefilde zu bewegen, ist der Einsatz einer Maulwurfabwehr. Die Geräte werden ins Erdreich gesteckt, wo sie Schallwellen aussenden, die den Maulwurf stören. Nach kurzer Zeit sucht er sich ein ruhigeres Wirkungsgebiet außerhalb des Einflussbereiches der Maulwurfabwehr. Die Gardigo-Maulwurfabwehr arbeitet mit einer Solarzelle, die den fest eingebauten Akku auflädt. So benötigt das Gerät keinerlei Wartung.

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
stella services GmbH
HEIMWERKER PRAXIS
Postfach 10 29 46 · D-20020 Hamburg

Oder per:
Tel.: 040 808053066 · Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de

Nie mehr eine Ausgabe verpassen!

- Lieferung pünktlich und frei Haus!
- Gratis-Prämie für alle Neuabonnenten

+ 2 Hefte GRATIS dazu!

Als Dankeschön für die Nutzung des umweltfreundlichen Bankeinzugs.

☒ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

☐ **Ja, ich bestelle 6 Ausgaben HEIMWERKER PRAXIS im Abo**
zum Jahrespreis von nur 18,00 Euro (D) (entspricht 3,00 Euro pro Ausgabe), 46,80 Sfr (CH), 31,80 Euro sonstiges Ausland. Alle Preise sind inklusive Zustellgebühr (Porto).
Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Solange ich keine Abbestellung vornehme, wird mir das Abo automatisch weiterhin zugestellt. Die Lieferung erfolgt nach Zahlungseingang.
Die Prämie kann leider nur innerhalb Deutschlands zugestellt werden!

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwurfschreck GRATIS!

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

HEIMWERKER PRAXIS erscheint bei der Michael E. Brieden Verlag GmbH, Gartroper Straße 42, 47138 Duisburg

Ich bezahle: (bitte ankreuzen)

☐ **bequem per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis!** (nur in D)

IBAN

BIC

Geldinstitut

☐ **sofort nach Erhalt der Rechnung**
(BITTE Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift

Widerrufsrecht: Sie haben das Recht, innerhalb von vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag, an dem Sie die erste Ausgabe erhalten haben, nicht jedoch vor Erhalt einer Widerrufsbelehrung gemäß den Anforderungen von Art. 264a §1 Abs.2 Nr.1 EGBGB. Zur Wahrung der Frist genügt das rechtzeitige Absenden Ihres eindeutigen Entschlusses, die Bestellung zu widerrufen. Sie können hierzu das Widerrufs-Muster aus Anlage 2 Art. EGBGB verwenden. Den Widerruf richten Sie an: stella services GmbH, Frankenstr. 7, 20097 Hamburg, Telefonnummer: 040 808053066; Faxnummer: 040 808053050. Es gilt das gesetzliche Mängelhaftungsrecht.

Akku-Kapp-Gehrungs-Zugsäge BPS18-254BL von AEG

Mit doppelter Kraft

Die Hersteller bieten immer mehr Maschinen mit Akku an. Kapp-Gehrungs-Zugsägen gab es bisher nur mit Netzbetrieb. Das ändert sich mit der neuen Maschine von AEG.

Kapp-Gehrungs-Zugsägen mit Akku sind neu. Die AEG kann mit einem oder mit zwei Akkus gleichzeitig betrieben werden

AEG ist eine Marke der TTI-Gruppe, die auch Marken wie Milwaukee und Ryobi im Portfolio haben. Akku-Technologie zählt zur Kernkompetenz des Konzerns.

Die neue 18-Volt-pro-Akkuserie bildet die Grundlage für eine ganze Maschinenfamilie, die alle mit den gleichen Akkus betrieben werden können

Ausstattung

Die BPS18 ist voll ausgestattet. Das heißt im Einzelnen: Der Sägekopf lässt sich in beide Richtungen um bis zu 47° neigen – so können auch Gehrungen unterschnitten werden, um saubere Stoßkanten sicherzustellen. Für weitere Gehrungsschnitte kann die ganze Maschine um 50 Grad in zwei Richtungen gedreht werden. Hier finden sich bei den Standardwinkeln 45°-, 30°- und 22,5°-Rastungen zur schnellen Einstellung. Der Drehtisch selbst verfügt über einen Schnellverschluss. Die hinteren Anschläge können zu beiden Seiten herausgezogen oder näher an das Sägeblatt herangeschoben werden, je nachdem, wie viel Anschlagfläche benötigt wird. Der bürstenlose Motor treibt das 48-Zahn-Sägeblatt, das zum Lieferumfang gehört, mit 3900 Umdrehungen pro Minute an. Für die Späne kann ein Fangsack aufgesetzt werden. Alternativ kann die Maschine an einen Staubsauger angeschlossen werden. Die Führung der Zugfunktion erfolgt mithilfe zweier paralleler Führungsholme, die spielfrei funktionieren. Das Besondere an der Maschine sind jedoch die beiden Akkuaufnahmen oben auf der Säge. Hier können ein oder zwei 18-Volt-Akkus eingesetzt werden. Elektrisch betrachtet sind sie parallel geschaltet, das heißt, die Spannung bleibt bei 18 Volt, nur die Strommengen addieren sich. Natürlich sind auch Schnittstellenbeleuchtung und Schnittlinienlaser vorhanden.

Der Gehrungsbereich der Säge ist um 50° in beide Richtungen schwenkbar. Dabei verfügt er bei den Standardwinkeln über eine Rastung

Die Anschläge auf beiden Seiten können bewegt werden. Dabei arretiert sie jeweils eine Knebelschraube; eine Madenschraube verhindert, dass die Anschläge herausgezogen werden können

Test

Schon im Leerlauf macht diese Maschine durch ihr ruhiges, sattes Laufgeräusch einen kraftvollen Eindruck. Der Eindruck bestätigt sich, wenn das Sägeblatt ins Holz eintaucht. Das Sägeblatt schneidet souverän und präzise sowohl in Weich- als auch in Hartholz. Die Genauigkeit der Skalen ist sehr gut und die Winkeleinstellung ist sehr einfach. Mithilfe der Tiefenanschläge können sehr einfach Nuten und Falze geschnitten werden.

Fazit

Die BPS18-254BL mit Akkuantrieb von AEG ist eine runde Sache. Die Maschine ist besonders gut für den Einsatz auf Baustellen geeignet, auf denen Strom Mangelware ist. Sie ist dabei mit rund 16 Kilogramm sehr gut zu transportieren.
Durch die mögliche Parallelschaltung der Akkus wird eine sehr gute Laufzeit erzielt. Dabei ist der Preis von Rund 670 Euro angemessen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Um bis zu 47° kann die Säge in beide Richtungen gekippt werden

Die Führung ist einwandfrei. Beide Stäbe bewegen sich leicht, gleichmäßig und spielfrei

Die Akkus werden parallel betrieben, das heißt, die Betriebsspannung bleibt bei 18 Volt, aber die Stromkapazitäten der Akkus addieren sich

AEG BPS18-254BL

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 670 Euro
Hotline:	02103 9600
Internet:	www.aeg-pt.de

Technische Daten:

Akkuspannung:	18 V
Leerlaufdrehzahl:	3900 1/min
Schwenkbereich Maschinenkopf:	+-47°
Schwenkbereich Drehteller:	+- 50°
Laser:	ja
Schnittstellenbeleuchtung:	ja
Gewicht:	16,3 kg
Max. Materialabmessungen:	
Maschine senkrecht, Drehteller 0°:	90 x 305 mm
Drehteller 45°:	90 (50) x 215 mm
Maschinenkopf 45°:	39 (43) x 305 mm
Maschine und Drehteller 45°:	39 (43) x 215 mm

Note:

Balken sägen:	30%	1,5
Dachlatten:	20%	1,3
Laminat:	15%	1,4
Bedienung:	20%	1,3
Ausstattung:	15%	1,0

Bewertung: ⊕⊖

⊕ guter Durchzug / präzise

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 5/2017

1,3

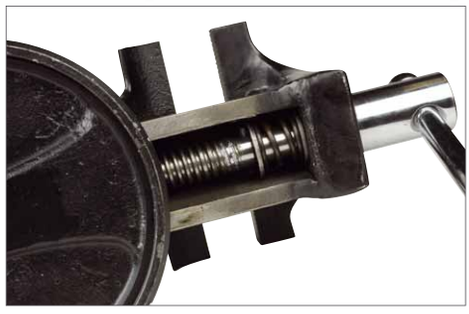
Spitzenklasse — Preis/Leistung: gut

Profi-Schraubstöcke 100 mm, 125 mm und 150 mm von Küpper

Geschmiedet, nicht gegossen

Egal wie hoch automatisiert es in einer Werkstatt zugeht – irgendwann kommt immer der Augenblick, an dem man auch mal Hand an ein Werkstück oder ein Werkzeug anlegen muss. Und dann ist in vielen Fällen ein solider Schraubstock eine wertvolle Hilfe. Küpper hat hier eine Range mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis im Angebot.

Damit die Schraubstöcke spielfrei laufen, lässt sich die Führung nötigenfalls mithilfe zweier Schrauben nachstellen



Die solide Spindel sollte immer gut gefettet sein

Die Spannbacken sind gehärtet, die Zähne zum Festspannen des Materials gefräst

Das Unternehmen Küpper ist in Berlingen in der Vulkaneifel beheimatet. Vulkane sind in der Mythologie oft der Sitz von Göttern des Feuers und der Schmiedekunst. Ob das der Grund ist, warum die Schraubstöcke von Küpper geschmiedet sind? Vermutlich liegt es eher daran, dass Schmiedestücke robuster und vor allem zäher sind als preiswerte gegossene. Die Ausführung ist auf jeden Fall solide. Alle Modelle verfügen über eine verhältnismäßig große Ambossplatte, die Spannbacken sind gehärtet und mit gefrästen Zähnen zum Festspannen des Materials ausgestattet. Darunter sitzen praktische Rohrspannbacken für runde Objekte. Zwei Maden-Inbusschrauben erlauben es, die Führung nachzustellen, falls diese nach intensivem Gebrauch einmal Spiel aufweisen sollte.

Für den 125-mm-Schraubstock bietet Küpper ein verstell- und drehbares Höhenstativ an. Damit kann man den Schraubstock immer in die für die jeweilige Arbeit ergonomisch günstigste Position bringen

aufkommen. Die Spannbacken schließen exakt parallel und lückenlos, die Führung läuft schon im Lieferzustand spielfrei. Die Mechanik erlaubt es, ordentlich Spannkraft aufzubauen, wobei sich die Schraubstöcke nicht den Hauch verziehen.

Fazit

Die Schraubstöcke von Küpper punkten mit solider Verarbeitung und hoher Präzision zu einem für geschmiedete Schraubstöcke vergleichsweise günstigen Preis.

Dr. Martin Mertens

Sehr practisch ist der Rohrspanner unterhalb der Backen

Praxis

In der Praxis gefällt uns zuerst, dass den Schraubstöcken jeweils geeignete Schrauben zur Tischbefestigung beiliegen. Auch die Höhenverstellung kommt mit geeignetem Befestigungsmaterial. Zu kritisieren gibt es die vergleichsweise geringe Spannweite, die jeweils nur der Backenbreite entspricht, also 100 mm, 125 mm bzw. 150 mm. Die schwere Qualität lässt keinen Zweifel an der Dauerhaftigkeit

Der stabile Amboss ist nützlich, wenn es mal was zu richten gibt

Küpper Profi-Schraubstock 100 mm, 125 mm, 150 mm

Hersteller/Vertrieb:	Friedrich Küpper, Berlingen
Preise:	70/100/150 Euro, Höhenverstellung 170 Euro
Hotline:	06591 9542–0
Internet:	www.friedrich-kuepper.de

Technische Daten:

Backenbreite:	100/125/150 mm
Spannweite:	100/125/150 mm
Spanntiefe:	65/75/90 mm
Gewicht:	ca. 7,5/11/19,5 kg

Note:

Funktion:	50%	1,4
Bedienung:	30%	1,6
Ausstattung:	20%	1,6

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ geschmiedet / Rohrspannbacken

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 5/2017

1,5

Oberklasse — Preis/Leistung: sehr gut

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** *erscheint am:* 20. Oktober 2017

Vergleichstests:

Rauchmelder
• Technische Neuerungen?
• Einfache Bedienung
• Für jeden Objektbereich

Laminate der Einstiegsklasse
• Hohe Qualität, kleiner Preis?
• Widerstandsfähiger denn je
• Neueste Klickverbindungen

Einzeltests:

■ Famag Forstnerbohrer-Set ■ Arbortech Stein- und Fugensäge
■ Scheppach Erdbohrer ■ Drillkraft Stichsägeblätter

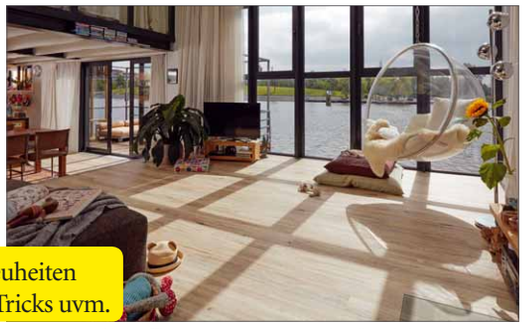
Service:

Werkzeug des Jahres 2018
• Wählen und gewinnen

Schöner Boden
• Den Untergrund richtig vorbereiten
• Welchen Boden wofür?
• Dämmen und Energiesparen

Bauvorschläge:

Werktisch mit Stauraum
• Komplett aus Holzresten und Altteilen
• Preiswerte Lösung



Außerdem: Kurztests · Einzeltests · Geräteneuheiten · News und Trends · Tipps und Tricks uvm.

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Inserenten

3M Deutschland	S. 66	FUXTEC	S. 31
batterium	S. 68	Globe Tools	S. 2
Baufan	S. 55	Grizzly	S. 71
Blount	S. 11	Hegner	S. 69
Chal-Tec	S. 33	HOTREGA	S. 69
Decotric	S. 53	Hubertus Bäumer	S. 68
DENQBAR	S. 65	Ikra	S. 51
Dünnemann	S. 66	Koczwara	S. 67
Edimax	S. 64	NINETEC	S. 63
Edimax	S. 71	Positec	S. 3
EGO	S. 70	ThoMar	S. 37
Einhell	S. 9	Toolstream	S. 7
Electrostar	S. 70	Trotec	S. 29
Eliet	S. 72	VBW	S. 67
Etesia	S. 72	Walter Blombach	S. 65
Feida Tools	S. 66		

Impressum

■ Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Idee und Konzept: Udo Schulz

■ Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de
■ Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
■ Redaktionsleitung: Guido Randerath
■ Test- und Redaktionsteam:
Dr. Martin Mertens, Michael Rochow,
Dipl. Ing. Olaf Thelen, Jörg Ueltgesforth

■ Testgeräteverwaltung:
Michael Baldeau, Michael Rochow
■ Leserservice: Michaela Erkens
■ Leserumfrage: Peter Röger
■ Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

■ Fotografie: Stephan Schlüter, Philipp Thielen

■ Artdirection, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne

■ Druckmanagement:
Die Wattenscheider, Medien Vertriebs GmbH
D-44867 Bochum

■ Vertrieb: stella distribution GmbH, 20040 Hamburg

■ Abo-Service:
Stella services GmbH **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 102846 • 20020 Hamburg
Tel.: 040 808053066 • Fax: 040 808053050
E-Mail: abo@stella-services.de

■ Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: 0203 4292-0 • Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

■ Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 • Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

■ Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

■ Anzeigen:
Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173
E-Mail: gebler@brieden.de

Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112
E-Mail: verheyen@brieden.de

Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Kaufberatung durch die Redaktion. Funktionsgarantie für technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergebnisse in Vergleichstests sind testfeldbezogen. Manuskriptzusendungen auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Rücksendung oder Annahme. Abdruck von Leserbriefen sowie Kürzungen vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Beiträge vertreten nicht unbedingt die Redaktionsmeinung. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist = AD Ersatzansprüche können in solchen Fällen nicht anerkannt werden. Alle Rechte vorbehalten.

bbrs

Was soll ich kaufen, Jörg?

Jörg liegt Technik im Blut. Von Beruf ist Jörg leidenschaftlicher Testredakteur für alle Heimwerker-Maschinen. Keiner hat mehr Maschinen, Werkzeuge und Gartengeräte geprüft, gemessen und beurteilt als er. In seinem Beruf (kommt von Berufung) stellen sich seinen harten Messroutinen Tag für Tag die neuesten Produkte. Jörg kennt sie alle.

Jörg ist auf

Testberichte aus Werkstatt und Garten

HEIMWERKER-TEST.DE

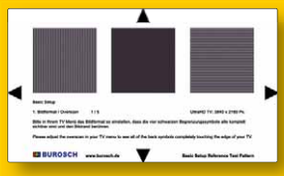
TV-Bildoptimierung

mit professionellen Testbildern der HEIMKINO-Redaktion

Inklusive …
… ausführlicher Dokumentation
… E-Book „Praxishandbuch Medientechnik“ mit 598 Seiten

Zur Auswahl für Full-HD und Ultra-HD-TV-Geräte

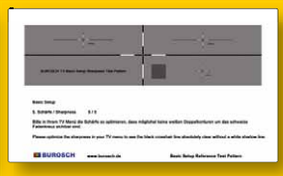
nur 9,99 Euro als Download


Basiseinstellung Bildformat

Basiseinstellung Helligkeit

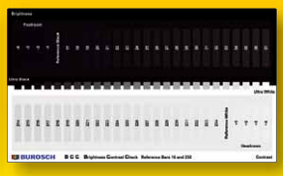
Basiseinstellung Kontrast

Optimierung der Farbeinstellung


Schärfe-Einstellung

First-Check-Testbild

Universal-Testbild


Clipping-Test

Realbild für Helligkeitswerte

Realbild „Früchte“

und viele weitere Referenzbilder

JETZT erhältlich auf:
www.hifitest.de/shop

Herbert Bisges,
Heimkino Testredakteur

„Wer seinen Fernseher optimal einstellen will, kommt um diese Testbilder nicht herum. Anhand der vom Testbild-spezialisten Burosch entwickelten Referenzbilder gelingt es innerhalb weniger Minuten, Bildformat, Helligkeit, Farbe, Kontrast und Schärfe bestmöglich einzustellen – der schnelle und zuverlässige Weg zum perfekten Bild, ohne Messgeräte oder spezielle Fachkenntnisse! Einfach die Testbilder von www.hifitest.de/shop herunterladen, auf einem USB-Stick speichern und über HDMI von einem DVD- oder Blu-ray-Player wiedergeben.“